Microsoft®

magazine NR 1 FEBRUARI 1997 PRIS 39:~ [INKL MOMS]

Office 97
Framtidens kontor är här

NetMeeting
Ring jorden runt för 50 öre

Werner Hilliges
VD med stora visioner för små företag

Spela på nätet
mot någon du aldrig träffat

Kryddat för framgång

Vinnarföretag avslöjar sina IT-recept

INNEHÅLL

sidan 5

BREVLÅDAN
Ris och ros från läsarna.

sidan 16

BITAR
Aktuella nyheter och evenemang i korthet.

sidan 35

TIPS & TRICKS
För Excel, Internet Explorer, NetMeeting, PowerPoint, Windows 95 och Word. Sammanställda av Supportavdelningen på Microsoft.

sidan 65

5+5+1 WEBPLATSER
Matnyttiga och roliga platser på Internet.

sidan 67

SOM BILL SER DET
Spridning av offentliga register på Internet hotar den personliga integriteten, varnar Microsofts grundare Bill Gates. Han föreslår restriktioner och får stöd av data-inspektionens chef Anitha Bondestam.

sidan 69

DATORN & LAGEN
Trots tuffare lagar och fler polis-insatser är fortfarande över 50 procent av alla program i svenska datorer piratkopior, skriver Agne Lindberg.

sidan 70

KORSORD
Ny spännande utmaning.
Lösning och vinnare från nr 6/96.

sidan 72

MICROSOFT INFO
Beställ förteckningar över Microsofts partners och faktablad om produkterna.

sidan 78

MICROSOFT USER GROUP
Erbjudanden och beställningskupong.

OMSLAG *foto* JANN LIPKA *assistent* KJELL PERSSON
smink och hår VIKTORIA SÖRENSDOTTER-BANDH
modeller JASMINA, Member *och* ANDERS, MMM Models

Office 97:
Framtidens kontor är här

Nya Office 97 är Microsofts svar på frågan om hur den senaste informationstekniken bäst tjänar företagen. Programpaketet ger god överblick över stora informationsflöden, förenklar och effektiviserar arbete i projekt och mellan avdelningar och lägger grunden för ett smart utnyttjande av intranet och Internet. Vi besöker ett påhittat företag för att se hur Office 97 fungerar i praktiken.
SIDAN 6

IT-kryddad kontorssoppa

Småföretagare som kryddat för framgång

»To IT or not to IT?« Det är den stora frågan för många mindre företag – och alldeles särskilt: Hur mycket IT? Vi har tittat på två företag som kryddat en stark »IT-soppa« och blivit mycket framgångsrika. Vi har också tittat på hur utbildning och en av Microsofts viktigaste strategier kan minska support, avbrott och andra extra-kostnader för IT. Hos Trygg-Hansa drogs varje PC med kringkostnader på 80.000 kronor per år tills man hittade en lösning.
SIDAN 24

Verktyg för kreativa lösningar

Företag har olika behov. Därför finns Office 97 Developer Edition. Med den kan utvecklare skräddarsy lösningar för sitt företag utifrån Office 97:s plattform.
SIDAN 13

IT-Intervju:
Werner Hilliges, småföretagarvisionär
Småföretagarnas IT-visionär i Gnosjöandans Småland har huvudet fullt av visioner och väskan packad med projekt. Vi träffar honom i ett litet vitt hus i Jönköping. Han berättar om hur elektroniska mötesplatser och videokonferenssystem är början på något stort för småföretagen.
SIDAN 30

Modernaste kontoret:
Hur IT-utvecklat är ditt företag?
I begynnelsen var det antagligen facklor och röksignaler som människor använde för att kommunicera på håll. Några tusen år senare kom Ponny-Expressen, sen telegrafen, sen telefonen... och nu är det full IT-revolution. Hur långt har ditt företag kommit i den senaste utvecklingen? Stäm av med checklistan för grad av IT-intensitet.
SIDAN 52

IIS 3.0: Ljud och bild från företagets server
Den tredje generationens Microsoft Internet Information Server (IIS 3.0) gör det enklare än någonsin att publicera multimediaproduktioner över Internet eller i ett intranet.
SIDAN 57

Ett lokalsamtal till Korea
Med NetMeeting i Internet Explorer 3.0 kan du ringa var som helst i världen för lokalsamtalstaxa. Du kan prata, rita och chatta. Vi ringde Hokyun Park, en programmerare i Sydkorea. Ljudet var en aning burkigt, men med alla funktioner sammantaget gick det bra att kommunicera, och det kostade bara ett par kronor.
SIDAN 59

Handdatorn: Liten och smart
En dator som är något större än en hand och som klarar både Microsoft Word och Excel och som dessutom kan användas till Internet är bland de första produkter som lanseras med Microsofts nya operativsystem för små datorer, Windows CE.
SIDAN 63

Spela på nätet

Nytt sätt att spela
Att spela online blir alltmer populärt. Det är en speciell känsla att gå en golfrunda mot någon du aldrig träffat och som kanske bor på andra sidan jorden. Eller varför inte preja en okänd monster truckförare av vägen, eller utklassa någon i basket eller fotboll över nätet. Vi tittar på Microsoft-spel som funkar i nätverk och presenterar Internet Gaming Zone, en mötesplats för nätspelare.
SIDAN 48

En ny värld av möjligheter

De flesta som köpt hus eller lägenhet, eller är på väg att göra det, vet vilket jätteprojekt det är att byta bostad. Min familj tittade på kanske 50 hus innan vi bestämde oss. Varje söndag tog vi bilen och åkte runt och tittade.

De viktigaste arbetsredskapen var tidningsannonser, telefonen och bilen. Det är bra mycket effektivare verktyg än gårdagens telegraf, brevduvor och hästskjuts, men långtifrån lika bra som vad den nya datortekniken har att erbjuda.

Jag tänker närmast på så kallade surroundvideos – som gör att du virtuellt kan stiga in i bilden och titta runt 360°, till exempel en bild inifrån en lägenhet.

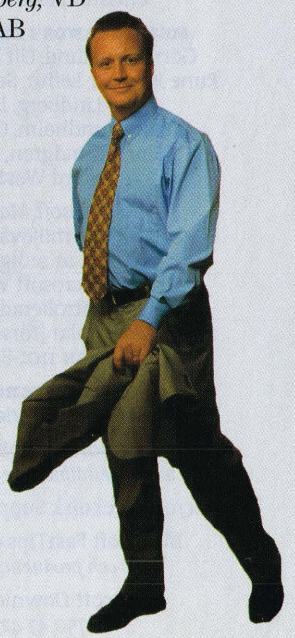
Om vi tänker oss – och det är fullt realistiskt – att fastighetsmäklare börjar att lägga ut sina objekt som surroundvideos på Internet så kan vi sitta hemma framför datorn och titta in i husen och lägenheterna. Det ger oss tillräckligt av en upplevelse av en bostad för att kanske kunna sålla bort 45 av de 50. Hur många gånger har man inte lockats av en annons, åkt till huset och vänt i hallen. Nu räcker det med att åka till kanske fem, som du redan fått ett förstahandsintryck av. Arbetet med att skaffa en ny bostad blir så mycket snabbare och enklare, för att inte tala om miljövinsten i form av färre bilresor.

Surroundvideo av det här slaget är på gång i flera branscher. Jag har tidigare nämnt bilköparens dröm på Microsofts CarPoint. Ett annat intressant exempel är ett svenskt företag som kallar sig Upplevelse Arkitekterna och som utvecklat Digitala Marinan. Det är en webplats där du virtuellt kan gå in i båtar, exempelvis en Nimbus 32 DC Ballista som ligger förtöjd nedanför slottet i Stockholm. Du kan titta dig omkring i förarhytten och i kajutan under däck. Adressen är
www.marinan.com

Surroundvideo är bara ett exempel på verktyg som växer fram med den informationstekniska utveckling som håller på att revolutionera vår tillvaro. Och vad vi hittills sett är bara början. I Microsofts framtidsstrategi ingår datorer som både hör och ser. Det blir möjligt att prata med datorn och genom ett elektroniskt öga kommer den att kunna se när du påkallar dess uppmärksamhet och till och med kunna registrera om du är glad eller ledsen.

Vi lever i en av de sällsynta och spännande tidsepoker då tekniska framsteg öppnar en helt ny värld av möjligheter. Det har kanske aldrig funnits så stora möjligheter att förverkliga sina idéer som idag.

Mats Wennberg, VD
Microsoft AB



Microsoft Magazine

En helårsprenumeration med sex nummer kostar 99 kronor; 124 kronor med moms. Betalas på *postgiro* 4880501-4, Arel-Data eller på *bankgiro* 604-3517, Microsoft. Som ny medlem i Microsoft User Group får du tre utgåvor av tidningen kostnadsfritt. För att bli medlem i MUG skickar du in registreringskortet som finns i alla Microsofts produkter. Skicka registreringskort eller prenumerationsansökan till

MICROSOFT AB, BOX 27, 164 93 KISTA.

PRENUMERATIONSFRÅGOR
telefon 08-752 56 30
fax 08-752 64 16
e-post msmagswe@microsoft.com

ANSVARIG UTGIVARE
Mats Wennberg

CHEFREDAKTÖR
Carina Söderström, *telefon* 08-752 27 12,
e-post carinaso@microsoft.com

REDAKTION
Appelberg Publications AB,
Valhallavägen 104, 114 41 Stockholm,
telefon 08-459 08 00,
e-post info@appelberg.se

PROJEKTLEDNING
Christina Hoffmann, *telefon* 08-459 08 01.

REDAKTIONSCHEF
Johan Rapp, *telefon* 08-459 08 15,
e-post johan@appelberg.se

REDAKTÖRER
Oskar Törnström *telefon* 08-459 08 08,
e-post oskar@appelberg.se
Jessica Johansson, *telefon* 08-459 08 16,
e-post jessica@appelberg.se

DESIGN, LAYOUT OCH REPRO
Magazine AB,
Repslagargatan 15 A, 118 46 Stockholm,
telefon 08-462 27 00,
e-post info@magazine.se

ANNONS
Avisator AB, Fredrik Olofsson &
Paula Kardum, *telefon* 08-660 96 00,
e-post msmagswe@avisator.se

TRYCK
Christer Persson, Köping.

MEDVERKANDE I DETTA NUMMER
Görrel Espelund, Ulf Huett-Nilsson,
Rune Jansson, Leifur, Susanna Lidström,
Agne Lindberg, Jann Lipka,
Janica Lundholm, Oscar Swartz,
Henrik Sundgren, Bea Uusma,
Rikard Westman.

Microsoft Magazine
är tryckt på miljövänligt papper.
Texterna är redigerade med
Microsoft Word.
RS-kontrollerad upplaga
142 500 exemplar [första halvåret 1995]
ISSN 1101-8968.

RING MICROSOFT
Microsoft Kundservice 08-752 56 30

Microsoft Info 08-457 02 00
telefonbeställning, se sidorna 72–73

Microsoft Teknisk Support 08-752 09 29

Microsoft FastTips 08-752 29 00
tips och produktinformation

Microsoft Download Library
08-750 47 42 [BBS]

KURSER I PROGRAMMERING

ComputerGarden

Före detta Prosoftia University AB

KURSPROGRAM 1997

Programmeringskurser:

Windows NT 4.0
Windows 95
Visual C++ och MFC
Win32 SDK
Internet och ActiveX
Visual Basic 5.0

Administrationskurser:

NT Workstation 4.0 Core Technologies
NT Server 4.0 Core Technologies
TCP/IP
SQL Server 6.5

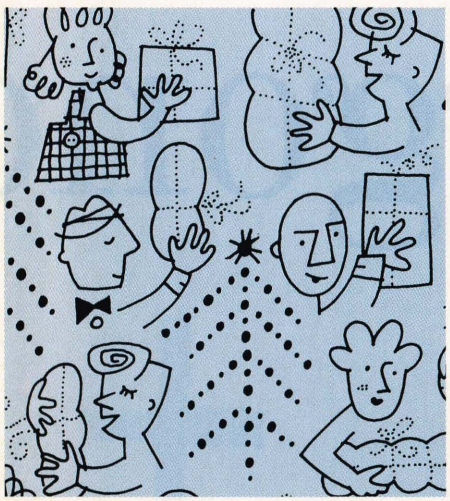
För mer information och kurskatalog:
Telefon 08 -704 01 75 eller
http://www.computergarden.se

Microsoft®
SOLUTION PROVIDER
Authorized Technical Education Center

KURSER I ADMINISTRATION

Computer Garden AB, Ekbacksvägen 28, 168 69 Bromma.
Tel 08-704 01 75, Fax 08-25 34 50.

BREVLÅDAN



Tack för CD:n

Hej!
Jag har inga frågor, kommentarer eller provocerande inlägg, men vill säga »tack för julklapp«. En glädjande CD (som skickades med förra numret) med intressanta och roliga program.

Ami Gamerov

Genväg till hemsidor?

Tjena!
På CD-skivan till (förra numret av) Microsoft Magazine låg det en beta på Publisher 97. Jag installerade den och såg att man kunde göra hemsidor i den versionen. Jag har Publisher 3.0 för Windows 95 och det var verkligen en funktion jag saknade. Kan man på något sätt flytta över den funktionen från Publisher 97 till Publisher 3.0. Det skulle underlätta mitt arbete med min hemsida.

Hälsningar, Henrik Johansson.

SVAR Tack för ditt brev. Det är tyvärr inte möjligt att flytta enstaka funktioner mellan versionerna av programmen. Men ta gärna kontakt med din återförsäljare för att höra dig för om en uppgradering till Publisher 97.

Redaktionen

Läsa nyhetsgrupper

Då jag har Exchange installerat undrar jag nu vad programmen Mail/News kan ge mig som inte Exchange har?

Leif Glent

SVAR Internet-epost kan du elegant hantera i Exchange, men däremot behöver du Internet Mail & News för att läsa nyhetsgrupper. Vad gäller posthanteringen är det kanske mest en smaksak vilket program man föredrar. Mail & News finns i Internet Explorer.

Redaktionen

Spel är nyttigt

Jag kan inte låta bli att kommentera Roger Gustavssons insändare i nummer 5/96 mot Microsofts satsning på spel. Är spel opedagogiska? Det finns säkert många som är av liknande uppfattning. Tillåt mig att tala om för er hur fel ni har.

Ta Microsoft Close Combat. I spelet ingår en genomgång av andra världskriget, illustrationer, specifikationer kring krigsmaterial samt arkivbilder. Spelet är mer än bara underhållning... Det är även en historielektion. Många nya spel bygger på historiska händelser, och spelmakarna lägger ner stor omsorg på att få det så detaljrikt och historiskt korrekt som möjligt. Samtidigt är de flesta spel engelska, ett plus i kanten för folk som vill lära sig. Spel kan också förbättra reaktions- och uppfattningsförmågan. Opedagogiskt? Inte det minsta.

Spel har funnits långt innan datorn kom, så varför stå emot utvecklingen? Vad som förvånar är att Microsoft nu har bestämt sig för att satsa på spel, men bättre sent än aldrig. Ni har tagit ett steg i rätt riktning och jag ber att få gratulera!

Själv är jag 22 år och älskar att spela.

Marcus Trogen

Marcus får en *Microsoft IntelliMouse* för sitt inlägg.

Ni missade en sak

Intressant reportage om sjukvården i förra numret av Microsoft Magazine. Ni hade emellertid bommat Sveriges första (?) sjukhusklinikhemsida: Arbets- och miljömedicin i Uppsala, på nätet sedan hösten 1994! Förutom en del allmänt om ämnet även info kring elöverkänslighet, sjuka hus och olika metaller i miljön. För oss har det här blivit en viktig del i arbetet för att informera kollegor såväl som en intresserad allmänhet.

Kika gärna in nån gång...

www.occmed.uu.se

Vänlig hälsning
Dr Klas Berlin,
Uppsala universitetssjukhus

Testa Windows NT 4.0

Hej! Jag jobbar på ett dataföretag i Trelleborg. Vi kör på en Novellserver just nu och skulle gärna vilja byta till Windows NT 4.0. Jag har hört att det finns en demo-CD med Windows NT 4.0 från Microsoft. Finns det någon chans att erhålla en sådan? Det skulle ge oss ett tillfälla att prova och se hur Windows NT ser ut och fungerar.

SVAR Tack för ditt brev. Om du kontaktar din återförsäljare, så finns en testversion som heter Windows NT Evaluation Kit. Den fungerar i 120 dagar och du får den till självkostnadspris.

Redaktionen

Har du någon kommentar, åsikt eller fråga, är du välkommen att skriva till Brevlådan. Här finns plats för provocerande inlägg, kluriga funderingar och intressanta iakttagelser.
Det bästa brevet belönas med ett Microsoft-program.

Vi förbehåller oss rätten att korta och redigera inläggen av utrymmesskäl.

ADRESS:
Brevlådan
Microsoft Magazine
Box 27, 164 93 Kista

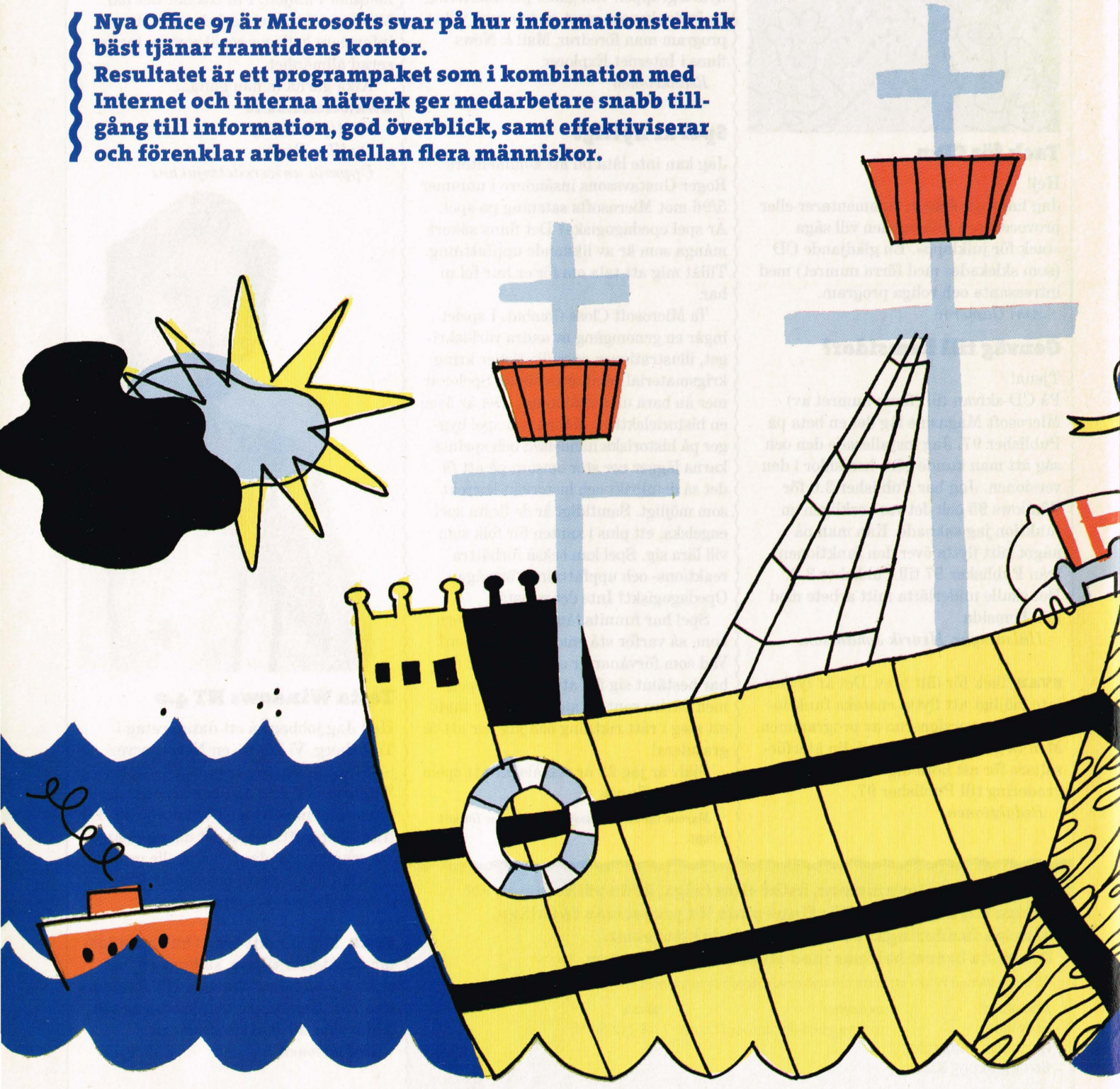
E-POST:
msmagswe@microsoft.com

FAX:
08-752 64 16

Ett skepp kommer lastat –

med morgond

Nya Office 97 är Microsofts svar på hur informationsteknik bäst tjänar framtidens kontor. Resultatet är ett programpaket som i kombination med Internet och interna nätverk ger medarbetare snabb tillgång till information, god överblick, samt effektiviserar och förenklar arbetet mellan flera människor.



agens kontor

Att dela information, cirkulera skrivelser, jobba tillsammans med ett dokument och i efterhand hålla reda på olika versioner är tidsödande. En av huvudinriktningarna i Microsoft Office 97 är att automatisera den processen och att med teknikens hjälp göra det enkelt att samarbeta kring projekt.

Office 97 innehåller programmen Microsoft Word, Excel, PowerPoint och Outlook. I Office Professional ingår även Access.

Ordbehandlaren Word har kompletterats med ett antal funktioner för att underlätta för flera personer att jobba fram ett dokument tillsammans. Medan texten redigeras kan man lägga till kommentarer vid avsnitt som behöver diskuteras. Ord eller avsnitt som kommenteras markeras i färg och när medarbetarna klickar på det som markerats dyker kommentarerna upp i rutor. Gjorda ändringar syns tydligt och tidigare versioner kan härledas.

illustration REA UUSMA SCHYFFERT

En nyhet i Excel är att mer än en användare kan jobba i en fil samtidigt. Flera personer kan lägga till, ta bort och ändra i cellerna på ett ark. Ändringarna registreras, kan kontrolleras i efterhand och accepteras eller förkastas av en användare med särskild behörighet.

Förutom möjligheterna till den här typen av samarbete finns sådant som färdiga mallar för information som företag vanligen vill ha gemensam och tillgänglig för alla anställda, till exempel telefonlistor, kontaktpersoner och tidplaner.

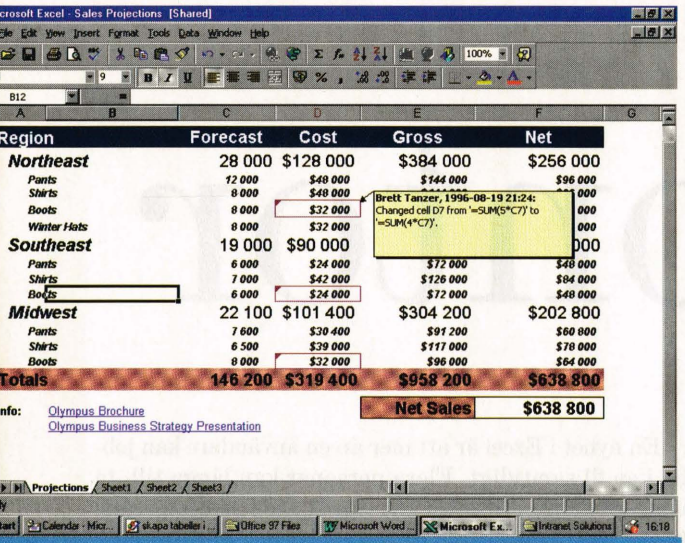
En sak är vetskapen om att informationen finns hämta, en annan att komma åt den på ett enkelt sätt och just när man behöver den. I Office 97 finns möjlighet att koppla ihop informationskällor genom att lägga in länkar i de dokument som skapas i paketets olika program eller finns på Internet eller i ett internt nätverk – ett intranet. En text i Word kan till exempel innehålla en länk till ett bakomliggande dokument någonstans på Internet eller på den egna servern. Detta för att på ett smidigt sätt kunna knyta ihop information som hör ihop.

Användarmiljön påminner också om Internets med länkar och sökmotorer.

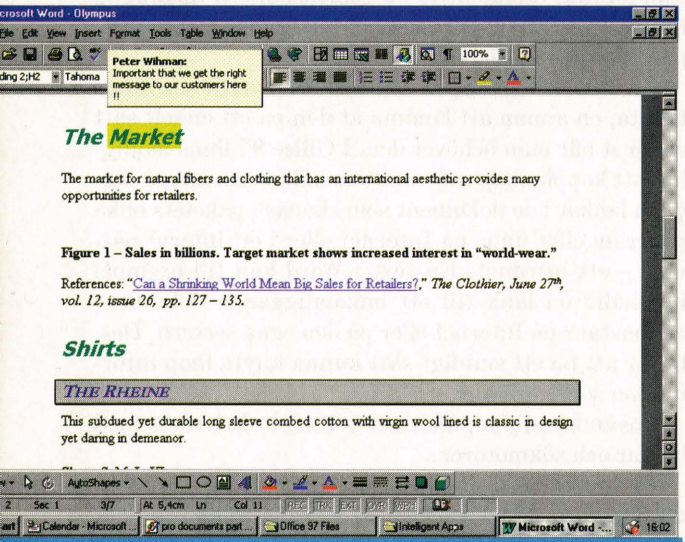
OM FÖRETAGET HAR byggt ett intranet fungerar sökningen efter dokument på servern precis som på Internet. Fördelen är att man har tillgång till en sökmotor, motsvarande Yahoo eller Altavista. Det går också att spara sidor från Office i HTML-format och lägga ut dem i form av egna websidor på webben. Kodningen sker automatiskt och det är inte nödvändigt att kunna programmera i HTML.

Integreringen med Internet fungerar även i motsatt riktning. Det går att ladda ner till PC:n nya funktioner som kan användas i de egna publikationerna. Exempelvis Clip Gallery Live är en ny resurs på Microsofts hemsida **(www.microsoft.com)**, som kan nås direkt från Office. Härifrån kan användaren hämta bilder, foton och bakgrunder som kan användas i presentationsprogrammet PowerPoint, eller annat Office-program.

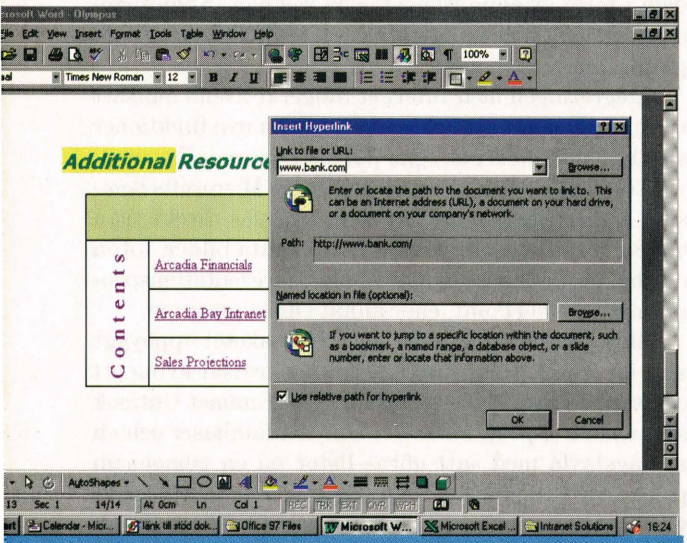
Till sin struktur är det nya Office-paketet uppbyggt som en uppsättning funktioner som kretsar kring ett och samma nav. Navet består av programmet Outlook som samlar e-post, kalender, kontaktdatabaser och en anslagstavla med »att göra«-listor på en gemensam plats. Härifrån kommer man också åt dokument oavsett vilken Office-applikation de är gjorda i – Word, Excel, PowerPoint eller Access. Outlook är något av en sekreterare som håller reda på arbetsuppgifter, rutiner och kontakter.



I Excel visar en kommentar vem som har gjort en ändring i en viss cell och när. Fler kan jobba samtidigt i filer.



Ibland är det flera personer som jobbar med ett dokument. I Word går det att lägga in kommentarer bakom ett ord till de andra i arbetsgruppen.

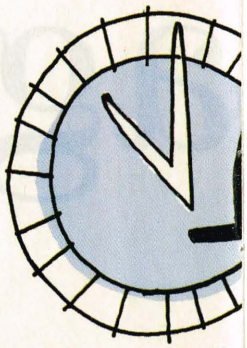


Från alla Office-program går det att skapa länkar till Internet.

Så här fungerar det: I utgångsläget visar Outlook ett antal ikoner för de grundläggande funktionerna: Inbox, Kalender, Kontakter, Att göra, Gula lappar, Journalen. Mellan dessa funktioner kan information flyttas fritt med hjälp av enkel »dra och släpp«-kopiering. Ett elektroniskt brev från Inboxen kan till exempel läggas direkt i Att göra-listan. På samma sätt går det att hämta en post från kontaktdatabasen och placera den i ett Word-dokument och kopiera över namn och adress.

Den som ofta gör massutskick av brev har hjälp av den nya funktionen Kopplad utskrift. Adresser kan placeras in automatiskt i en publikation genom att Word kopplas till en adresslista. Adresslistan kan antingen vara skapad i Word eller också tas informationen från en extern lista gjord i Microsoft Access, FoxPro eller andra databas-system.

Journalen är Office-paketets nya elektroniska loggbok. Här dokumenteras allt som görs i hela systemet i kronologisk ordning. Det går att söka i Journalen efter bortglömda dokumentnamn genom att leta sig bakåt i en tidsaxel. Eftersom alla aktiviteter lagras behöver man inte hålla reda på vilket program dokumentet i fråga sparades i. Sökningen efter en viss information baseras i stället på när man jobbade med den.



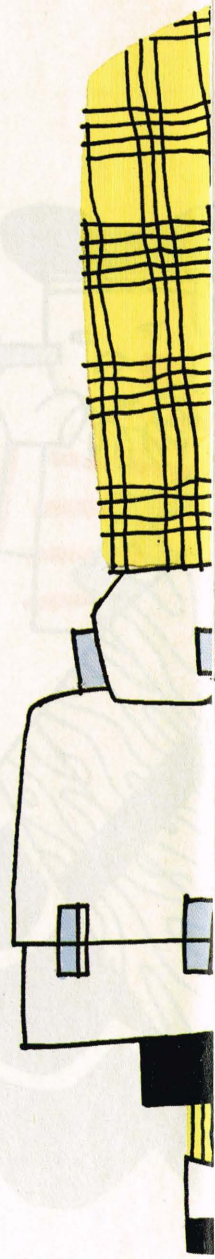
FRAMTIDA OFFICE-ANVÄNDARE har alltså många nya funktioner att se fram emot – och lära sig hantera effektivt. Tanken är att Office, trots mer avancerade tillämpningar, ska vara enkel att använda.

Hjälpfunktionen har förbättrats med Office Assistent, som tack vare sin bredd gör det möjligt för användaren att ställa frågor med egna ord. Systemet svarar med ett antal lämpliga förslag på lösningar. Syftet är att göra programmen mer användarvänliga och att avlasta dataavdelningen på företaget genom att minska antalet frågor från personalen.

– En stor del av kostnaden för att äga en programprodukt ligger i utbildning och administration internt på företaget, säger Peter Wihman, produktansvarig för Office 97 i Norden. Därför ser vi det som mycket viktigt att ha en central hjälppunkt (Office Assistant) för att lyfta fram det som användaren behöver samtidigt som man på detta vis avlastar interna dataavdelningen.

– I nya Office 97 ingår också ett utökat IT-stöd för dataavdelningarna med verktyg för automatisk installation över nätverksservern. För ett stort företag med flera tusen användare är det här oerhört viktigt. Med Office 97 blir det enklare och billigare för IT-avdelningen att bygga upp företagets informationssystem, säger Peter. Bättre möjligheter finns att bygga ett intranet (tillsammans med FrontPage och Windows NT Server) och äntligen har programmeringspråket Visual Basic for Applications kommit till alla Office 97-program.

IT-stödet i Office innehåller även verktyg för att kontrollera användarmiljön. Dataavdelningen ska kunna strömlinjeforma och skräddarsy hur delar av systemet används, till exempel genom att tillhandahålla brevmallar och faxmallar så att företaget visar ett enhetligt ansikte utåt.



SUSANNA LIDSTRÖM ~ *lidstrom@algonet.se*

Åkes dag med Office 97

När Åke kommer till jobbet på morgonen knäpper han på datorn och går in i Outlook, en av de stora nyheterna i Office 97. Här får han, som namnet antyder, direkt överblick över sitt arbete. Han tittar i Inboxen efter e-post. Bland flera brev ser han ett från sin chef, Eva. Han anar lite oroligt vad hon har att säga.

Åke och hans företag är fiktiva. Office 97, däremot, är så gott som klart och lanseras i Sverige under våren.

Åke öppnar Evas brev först. Inte oväntat: Hon ber honom lägga på ett extra kol i arbetet med den nya broschyren. Brevet innehåller också en del konkreta frågor.

Utan att lämna Outlook öppnar Åke Kalendern och bokar in vilka tider han ska jobba med broschyren. Evas frågor och andra uppgifter i brevet lägger han in vid lämpliga tidpunkter i Kalendern med hjälp av »dra och släpp«-funktionen. Han behöver alltså inte skriva in någonting flera gånger. Information kan kopieras och flyttas fritt mellan programmets olika delar.

Outlook gör det möjligt att titta på all information, kontakter och dagliga rutiner från ett och samma ställe. Vill man ha viss information på papper, kanske ett avsnitt ur Kalendern, finns olika utskriftsmöjligheter, exempelvis i ett format som passar filofaxen.

I sin kontaktdatabas har Åke lagt upp alla personer han har kontakt med i jobbet och privat. Nu behöver han några uppgifter om priser från Amie i USA och bestämmer sig för att skicka ett brev. E-postadressen hämtar han direkt från kontaktdatabasen och brevet skickas direkt från Outlook.

Företaget har ett lokalt nätverk med en server som hela tiden ligger uppkopplad mot Internet. Åke kan när som helst skriva in adressen till någon websida och surfa iväg på Internet.

Office 97 känner igen hur webadresser skrivs och programmet skapar automatiskt en länk av en skriven adress. Det räcker med att klicka på webadresserna och programmet söker automatiskt upp webplatsen. På motsvarande sätt kan man enkelt klicka sig till ett dokument på företagets egen server.

Åkes kompis Tage ringer och påminner honom om att han måste hämta biljetterna till Operan. Åke knackar ner påmin- →

illustration BEA UUSMA SCHYFFERT

Åkes chef Eva har skickat ett brev för att få honom att lägga på ett extra kol.

Tage ringer och påminner om att han ska hämta operabiljetterna.

nelsen på en »kom-ihåg-lapp« och klistrar upp den på sin elektroniska anslagstavla. Förhoppningsvis kommer han ihåg att titta på den innan han stänger av sin dator och går hem för dagen.

Innan dagens slut ska Åke hinna med ett pass med broschyren. Den görs i Word. Stommen i texten är redan färdig. Han vill förtydliga budskapet med grafik. Han bygger upp egna bilder med ett ritprogram som är gemensamt för alla Office-program, Word Art.

Det är numera lätt att göra tabeller direkt i Word, genom att helt enkelt dra några streck som antyder hur tabellen ska se ut. Systemet hyfsar automatiskt till skissen med raka linjer och räta vinklar.

Det är inte bara Åke som har jobbat med broschyren, utan en hel arbetsgrupp med olika ansvarsområden. Vissa ord är markerade i gult. Färgtonen visar att här finns kommentarer från andra i arbetsgruppen. När markören placeras över det markerade ordet poppar kommentaren upp i en liten ruta intill ordet. Åke markerar själv några begrepp som han tycker bör diskuteras närmare.

I Excel finns motsvarande funktion för kommentarer. Det är snart dags för budgetprocess. Det innebar tidigare långa väntetider innan man kom åt ett visst dokument i Excel därför att många behövde tillgång till samma fil och det var bara en i taget som kunde jobba i den. Med den nya versionen av Excel kan flera personer jobba i samma fil samtidigt och det syns i kommentarerna vem som har ändrat värdet i en viss cell och när. Filen är förstås låsbar så att endast behöriga medarbetare med lösenord kan redigera innehållet.

Han korrigerar formeln, och förlust vänds till vinst.

Åke lägger broschyren åt sidan för att granska säljsiffrorna i kalkylbladet. Han frågar sig varför det står minus i försäljningen när han vet att det borde stå plus och förbereder sig för att redigera tabellen genom att dubbelklicka på resultatet. I redigeringsläget visar en särskild färgkodning hur tabellen är uppbyggd. Åke ser att resultatet baserar sig på fel formel. Han korrigerar formeln, och mycket riktigt – förlust vänds till vinst. Han går vidare.

För att kontrollera hur dokumentet ser ut i utskrift går han in i sidbrytningsvyn. Med överblick över hela dokumentet kan han undvika att en ensam rad eller kolumn hamnar på en sida.

I Outlook kan man bygga mallar för flera av företagets vanliga rutiner. Åke planerar att åka på ett seminarium i Norge. Han tar fram mallen för att boka tjänsteresa, fyller i sin motivering för resan och vidarebefordrar dokumentet till sin chef via e-post. Så fort han får klartecken från chefen [det får han samma dag] skickar han samma tjänstereseformulär vidare till resebeställningen. Samma mall följer processen från förfrågan om resa och godkännande av chef till att boka biljetter, betala resan och fylla i reseräkning efter avslutat värv. Informationen finns hela tiden tillgänglig i systemet och ständiga återrapporteringar med olika blanketter kan undvikas.

När Åke ska gå hem kastar han ett öga på anslagstavlan. Visst ja: Operabiljetterna.

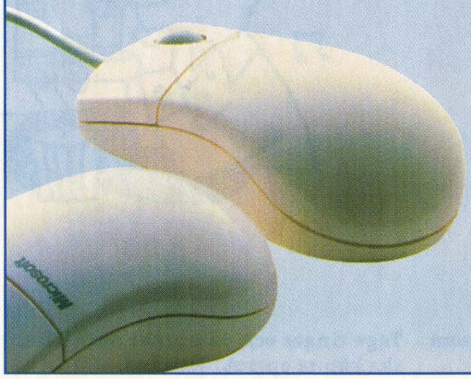
SUSANNA LIDSTRÖM *lidstrom@algonet.se*

Åke planerar att åka på ett seminarium i Norge.

När Åke ska gå hem tar han en titt på anslagstavlan, »Operabiljetterna« tänker han och stänger av datorn.

Musen som kan zooma

Musen som gjordes för Windows 95 har vidareutvecklats. Den nya versionen heter IntelliMouse och förenklar arbetet med program som Office 97.



Nyheten är ett litet hjul som sitter mellan knapparna. Genom att snurra på hjulet med pekfingret kan man »zooma« i ett dokument – till exempel förstora upp en del av ett ark i Excel. Det går också att »skrolla« sig fram i en lång text, till exempel för att gå igenom omfattande websidor på Internet. Då behöver man inte flytta markören till pilarna i fönsterkanten utan placerar den var som helst på sidan och rullar fram texten genom att snurra på hjulet. Det går också att ställa in »teleprinterrullning« så att texten automatiskt rullar fram i en viss hastighet.

RULLA

- Rulla i dokument genom att snurra hjulet framåt eller bakåt
- Rulla snabbt genom att trycka ner hjulet och förflytta musen
- »Autorulla« text rullar utan att musen behöver röras

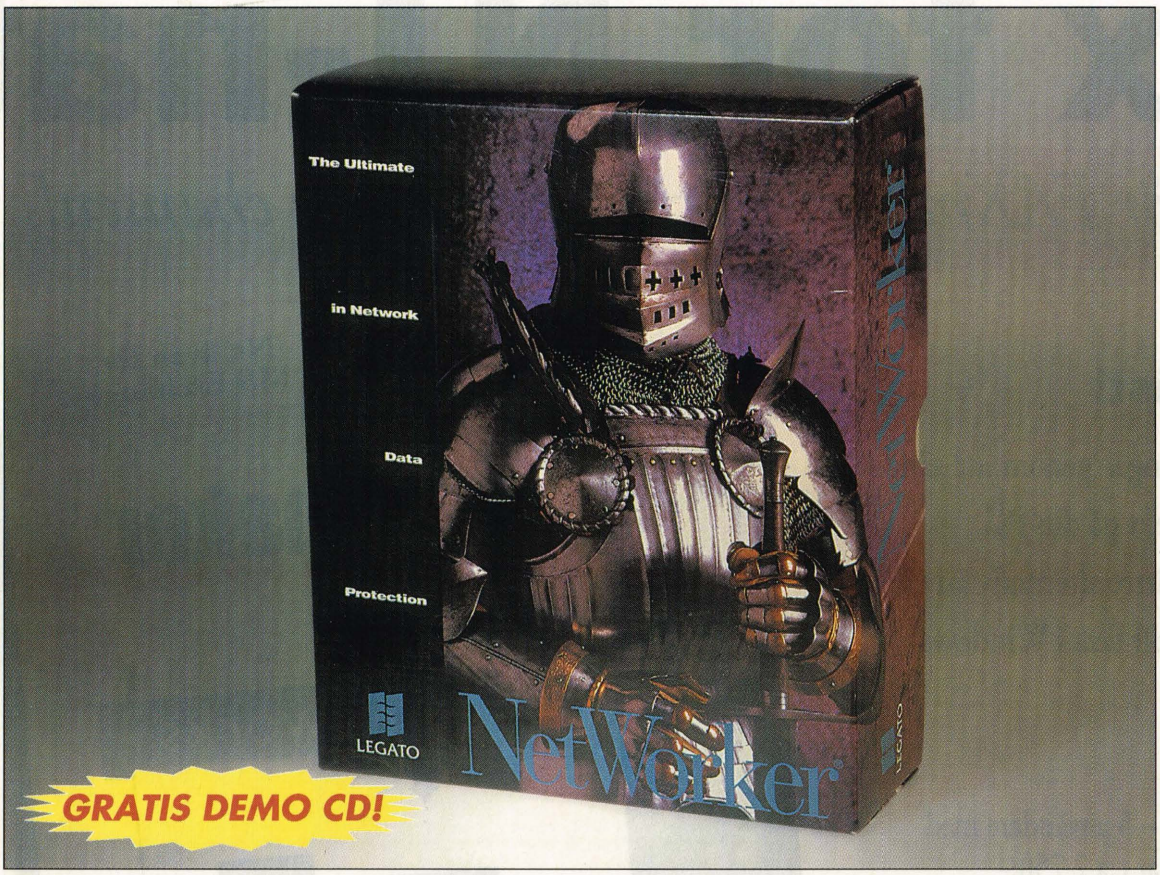
ZOOMA

- Zooma i Excel 97, för bättre överblick av kalkylbladet

DATAZOOMA

- Sök snabbt framåt och bakåt genom websidor och trädstrukturer genom att hålla ned shift-tangenten när du rullar hjulet.

Det är applikationerna som avgör vad hjulet gör, flera program från Microsoft och andra leverantörer stöder hjulet.



LEGATO™

Legato NetWorker är den marknadsledande programvaran för backuphantering i NT-, Novell - och Unixmiljöer. Hanterar såväl filer som databaser, med tilläggs-moduler för styrning av ett stort urval bandbibliotek, databasbackup, integration med SMS, Exchange Server och SQL Server.

Med Legato NetWorker får du backuphantering i stordatorklass

För att automatisera backuphanteringen i NT-nätverk rekommenderar vi gärna Legato NetWorker, som är den marknadsledande programvaran backuphantering i NT-, Novell- och Unixmiljöer. NetWorker hanterar såväl filer som databaser och kan styra ett stort urval bandbibliotek. Kombinationen NetWorker och ett bra bandbibliotek ger dig:

- Automatisk backuptagning
- Enkel återläggning av data – användarna kan göra det själva!
- Mediahantering i stordatorklass
- Höga prestanda
- Utmärkt skalbarhet

Med Legato NetWorker får du säkrare backuper och enklare administration – och du hittar alltid tillbaka till rätt fil när du behöver den.

Det insåg även Microsoft, och valde Legato NetWorker för att ta backup på Microsoft Network.

Jag vill veta mer om Legato NetWorker

☐ Ja! Skicka en demo-CD ☐ Skicka information ☐ Kontakta mig

NAMN _____

FÖRETAG _____

GATUADRESS/BOX _____

POSTADRESS _____

TEL _____ FAX _____

POSTA ELLER FAXA. ProAct Datasystem AB. Box 466. 191 24 Sollentuna. Fax 08-623 18 56.

MICROSOFT MAG 1/97

Microsoft SOLUTION PROVIDER

PROACT DATASYSTEM

Mer data till fler användare – snabbare och säkrare.

Fax 08-623 18 56 • Telefon 08-623 66 60 • e-post legato@proact.se • Webben http://www.proact.se

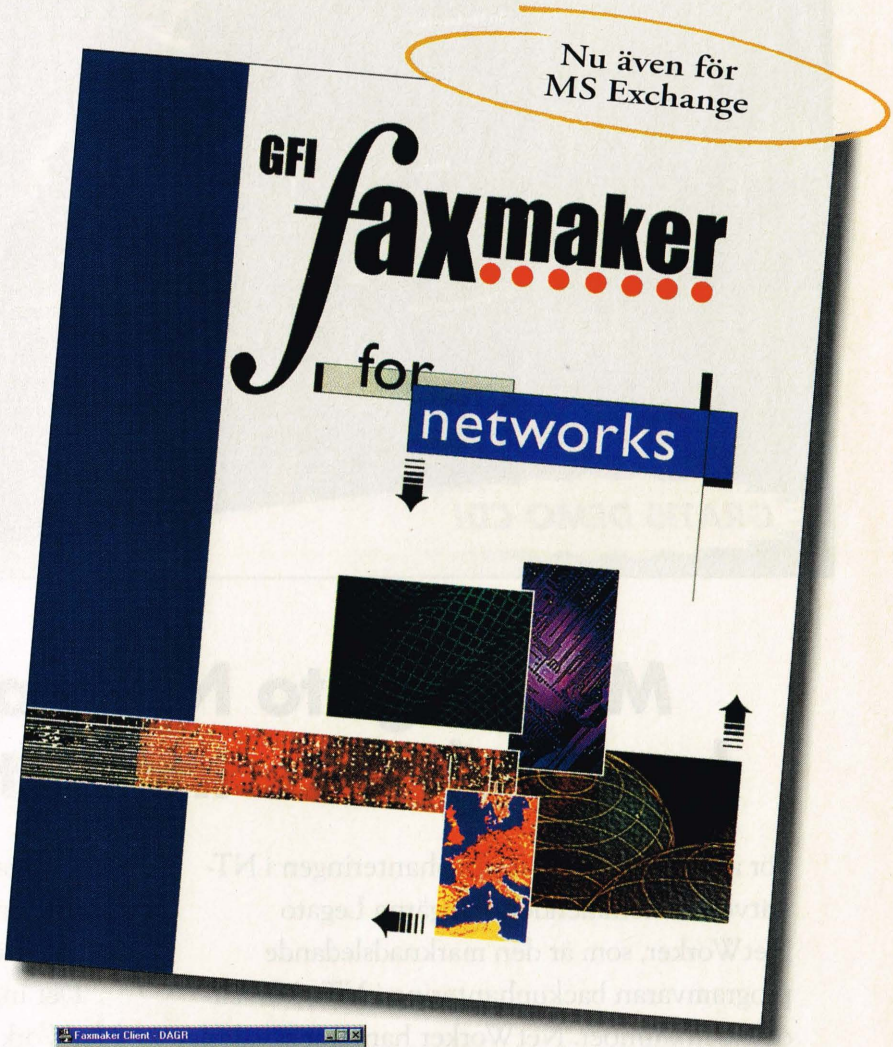
Fax för NT-nät

Provkör FAXmaker gratis – missa inte chansen!

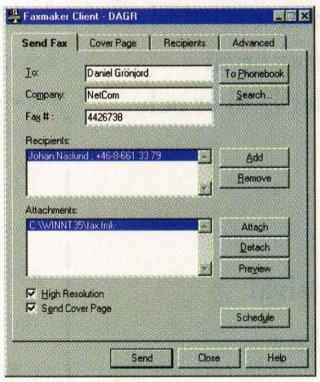
Världsbäst!

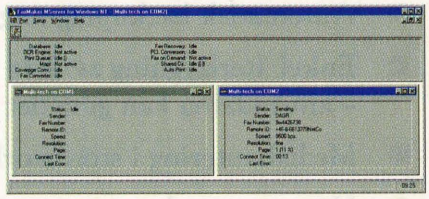
Du spar tid och pengar genom att sända och ta emot fax direkt på din PC.

Det finns inget bättre alternativ än GFI FAXmaker om du vill faxa i Windows NT-nät.



- Liten investering – 5 användare med servermodul kostar c:a 2 750:- exkl. moms
- Faxa direkt från DOS, Windows, Windows 95 och Windows NT
- Ingen extra dator behövs, FAXmaker körs helt på din NT server
- FAXmaker är en äkta 32-bitars applikation som körs som en "service" i NT
- Enkelt att skicka fax – tryck på utskrift och välj mottagare
- FAXmaker stödjer 1- 4 faxmodem, utbyggbar till 32
- Finns även för Microsoft Exchange server





Jag vill ha mer info om ☐ FAXmaker ☐ FAXmaker för Exchange

☐ Jag vill bli ÅF, kontakta mig snarast.

Namn: _____ Företag: _____

Adress: _____ Ort: _____

Tel: _____ Fax: _____

MICROSOFT MAG 1/97

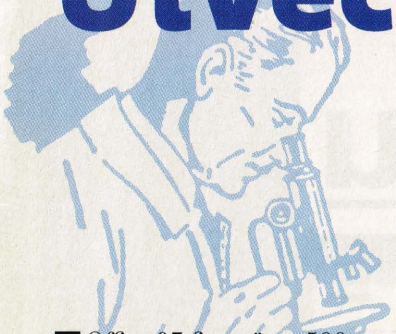
Box 14231 · 104 41 Sthlm · Tel 08-660 70 00 · Fax 08-661 33 79

Demoversioner hittar du på
http://www.netcom.se

tele & datakom
NetCom
SKANDINAVISK DISTRIBUTÖR

Tel 08-660 70 00 • Fax 08-661 33 79
http://www.netcom.se • E-post: info@netcom.se

Utvecklarens Office 97



Ett program ska kunna anpassas efter ett företags behov och inte tvärtom. Det är grunden bakom Office 97 Developer Edition – som tagits fram för att förenkla för utvecklare att skräddarsy lösningar och system åt företag.

I Office 97 finns över 500 programmerbara objekt som utvecklare kan använda för att bygga egna funktioner. Office 97 Developer Edition (ODE) innehåller förutom själva Office-programmen utvecklingsverktyg som förenklar det arbetet.

En värld av nya möjligheter öppnas. Utvecklare kan dra nytta av redan befintliga programs olika funktioner och sätta samman dessa tillsammans med egen kod till lösningar med helt nya funktioner.

Ett exempel kan vara ett system för kringresande säljare, baserat på det nya Office-programmet Outlook, där säljarna fyller i kunduppgifter, order och reseräkningar. Tack vare möjligheten att pussla ihop funktioner slipper utvecklare så att säga uppfinna hjulet en gång till. Systemet kan skapas så att Access sköter lagringen av kunduppgifter, Excel räknar ut reseräkningarna samtidigt som det finns en inbyggd offertfunktion i Word, vars rättstavning kan användas för stavningskontroll och så vidare. Säljaren upplever det hela som ett enda program, trots dess olika beståndsdelar.

Pussel av den här typen är möjliga att lägga tack vare mängden ActiveX-objekt i Office.

ARBETE MOT DATABASER har effektiviserats i ODE genom att kommunikationen med servern kan lösas med ODBC-Direct. Det är en utvecklad version av dagens ODBC-teknik (Open Database Connectivity) med högre prestanda och funktionalitet.

Access Runtime har funnits tidigare men ingår numera direkt i ODE, vilket medger utveckling av databasprogram som kan användas av användare utan Access.

ODE har också stöd för Visual Source Safe som förenklar kod-hanteringen när flera utvecklare arbetar med samma projekt. Historik och revisionshantering är inbyggd i Source Safe liksom in- och utcheckning av programkod. Visual Source Safe ingår ej i ODE men kan köpas separat.

För att göra sin applikation installerbar ingår Setup Wizard i ODE. Detta program ser till att egenutvecklade program kan installeras på användarnas datorer med hjälp av pedagogiska guider, på samma sätt som Office-programmen.

Visual Basic for Applications (VBA) finns i alla Office-programmen och har utökats med Intellisense-teknik, en ny objekthanterare, ActiveX-verktyg och debug-verktyg. VBA fungerar även som »klister« mellan olika ActiveX-objekt, där funktionerna scriptas ihop. VBA licensieras av över 40 tillverkare vilket gör att dagens tre miljoner VBA-utvecklare kan bygga funktioner i bland andra Autodesks Autocad, SAPs R/3 och Adobe Systems Photoshop.

VBA-KOD INUTI Office-dokument kan numera skyddas från insyn och intrång, vilket torde vara en välkommen nyhet för alla VBA-utvecklare. Man kan därför enklare skapa en kommersiell applikation utan att, som tidigare, behöva lämna ut källkoden.

Med Microsoft Forms, som är ett nytt formulärpaket, kan programmeraren göra sådant som att skapa formulär och dialogrutor inuti alla program som stödjer VBA.

Med ODE medföljer även en tung laddning dokumentation i äkta papper! Hjälp och dokumentation i elektronisk form finns naturligtvis, men pappersvarianten lämpar sig bättre som studiematerial.

ODE ger stora möjligheter att skapa intranet-funktioner. Utvecklandet av Internet och intranet-applikationer förenklas med funktioner som Save as HTML, Hyperlänkar, Publish to the Web, Office Web Toolbar och Replication Manager, vilken möjliggör replikering av Access-databaser över nätverk och Internet.

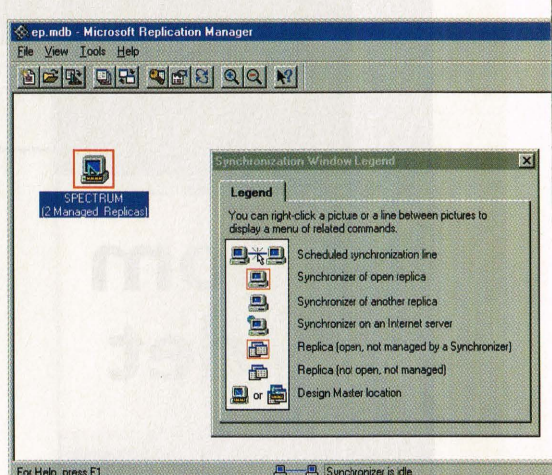
ODE kan även användas för att skapa rena webfunktioner tillsammans med Internet Information Server 3.0 (IIS 3.0), som stöder ActiveX-komponenter och Visual Basic Scripting. En viktig funktion är parametern RunAtServer vilken gör att allt körs på servern i stället för i klientprogrammet. Man kan därför utnyttja avancerade funktioner från Office 97 även på datorer som använder Windows 3.x.

En annan funktion är automatisk konvertering av Office-dokument: Låt säga att ett företag har en mängd Word-dokument som publiceras på en webserver och Microsoft Index Server används för att göra dokumenten sökbara. Genom att klicka på dokument-länken hämtas dokumentet till användarens Word-program. Vad händer då om inte användaren har Word? Dagens val står mellan att förse varje användare med Word Viewer, som är en miniversion som bara tillåter titta och skriva ut, eller att konvertera alla tusentals dokument till Internets HTML-format. Ingen av dessa metoder är riktigt bra.

Med Office 97 kan man därför installera ett tillägg på sin webserver som konverterar Office-dokumentet till HTML i de fall användarens dator inte klarar av att läsa dokumentet.

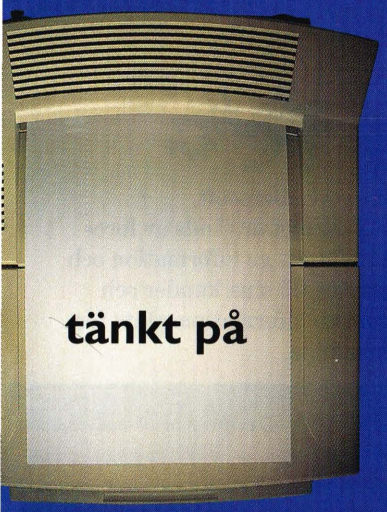
Det nya Office-programmet Outlook är ett programmerbart informationssystem med funktioner för elektronisk post, kontaktregister, kalender och projekthantering. Med ODE kan utvecklare lägga till funktionalitet och även anpassa befintliga funktioner.

MIKAEL RUNHEM *mr@ep.se*



Med Microsoft Replication Manager kan databaser synkroniseras över ett nätverk eller över Internet.

Har
du
varför
Multi
Copy
som
det
heter?
heter?
heter?
heter?
heter?


tänkt på

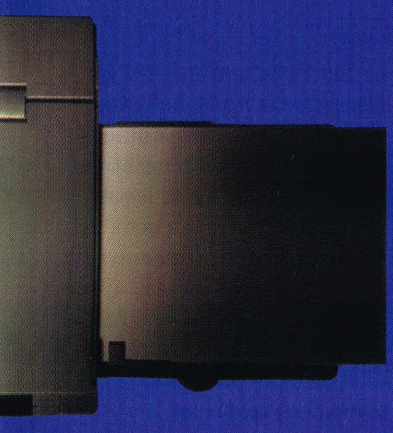
heter

Har du funderat över varför MultiCopy heter som det heter, har du säkert kommit fram till samma sak som bilderna säger: Därför att det fungerar lika bra i många sorters maskiner. *Multi* betyder ju *många.*

Vad du kanske inte känner till är att MultiCopy skvallrar om fler goda sidor än så. Som den höga opaciteten, till exempel. Dagens kvalitet har så lågt ljusgenomsläpp att du kan trycka på båda sidor utan att besväras av bokstäver och bilder som lyser igenom.

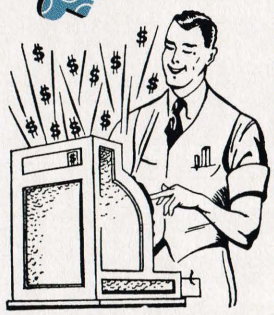
MultiCopy innefattar också en extremt hög ytjämnhet, ständiga kvalitetskontroller och ett papper som är så fritt från damm som det är praktiskt möjligt. Vi går till och med så långt att vi dammsuger varje ark innan det paketeras. Damm- och papperspartiklar är nämligen oslagbara på att nöta ner precisionen i skrivare och kopiatorer. Men listan är inte komplett ännu.

MultiCopy är förmodligen det enda tänkbara namnet på ett papper som dessutom har två identiskt lika sidor. Som tack vare detta ger lika bra tryck oavsett vilken sida som råkat hamna upp. Förlåt om det tog halva kafferasten, men nu vet du garanterat varför vi kallar vårt papper som vi gör.



MultiCopy
Ett kontor. Ett papper.

Cronert & Company



Snabba transaktioner

Microsoft Transaction Server 1.0 väntas i slutet av januari. Vad är då vinsterna med det som tidigare gick under kodnamnet »Viper«? Transaction Server gör det möjligt att bygga snabba och säkra system för ekonomiska transaktioner. Den gör det även lättare att programmera servern och att skapa serverbaserade och distribuerbara applikationer. Programmering kan göras i Visual C++, Visual J++, med flera språk.

Alla som jobbat med en distribuerbar transaktionsapplikation vet att det svåra är interaktionen med underliggande databaser. Meningen med Transaction Server är att förenkla denna typ av arbete vilket leder till att transaktionsapplikationer kan utvecklas till lägre kostnad.

Transaction Server är baserad på Microsofts DCOM och körs med Windows NT 4.0 och SQL Server 6.5.

Mer på **www.microsoft.com/transaction/default.asp**

Digital katalog

Med hjälp av den nya digitala katalogtjänsten Bizbook slipper du bläddra i telefonkatalogen eller ringa nummerupplysningen när du söker efter ett företag eller en beslutsfattare. Här finner du stora och små aktiebolag, handelsbolag, enskilda firmor, organisationer, myndigheter med mera. Registret är upplagt på Internet och kostnadsfritt. Det grundar sig på PARAD, Sveriges mest kompletta adressdatabas.

Över en halv miljon svenska företag och organisationer är inlagda. Du kan söka efter basuppgifter på företag och och namn på beslutsfattare, eventuella direkttelefon- och faxnummer, mobiltelefonnummer och personlig e-postadress. Det finns också information om vilken verksamhet företaget eller organisationen arbetar med. Vill du ändra uppgifter om ditt eget företag kan du skicka dina ändringar via ett formulär i registret.

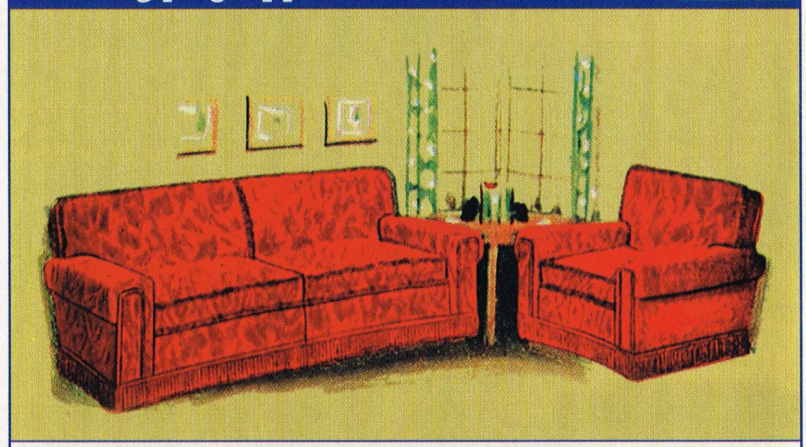
Adressregistret bygger på programvara från Microsoft. Du hittar det på **www.bizbook.se**

Intranet sprider sig

Idag har mer än vart femte svenskt medelstort och stort företag ett intranet och fler blir det. Inom loppet av ett år finns sådana interna, webbaserade nätverk hos vartannat företag med över 50 anställda, om trenden står sig. Det visar en undersökning som Rinfo Research gjort på uppdrag av Microsoft.

Intranet används av företag för att ge information och service till sina kunder och som en informationsplats för anställda.

Ordning på gruppen



När man arbetar i grupp är det ofta viktigt att samma information når ut till alla och att deltagarna koordinerar sin planering. Microsoft Team Manager är ett nytt arbetsverktyg för detta ändamål. Aktiviteter, gemensamma mål och arbetsuppifter kan pusslas ihop med hjälp av programmet.

I funktionen Team Status kan projekt, lägesrapporter, deadlines och prioritering av arbetsuppgifter läggas in. Gruppen får bättre översikt över projektet. Med hjälp av en märkningsfunktion kan man få indikation på vilka uppgifter som är akuta och påminnelse om saker som måste bevakas.

Den person som delegerar arbetsuppgifter kan spara tid. Risken minskar för att flera personer gör samma arbete. Gruppmedlemmarna ser lättare sambandet mellan sina respektive kollegors uppgifter. Det finns möjlighet för den enskilde att laborera med sina tider och se hur ett nytt schema påverkar andra i gruppen.

Team Manager kan integreras med andra Microsoft-program, exempelvis Project, Schedule+ och Exchange. Läs vidare på **www.microsoft.com/teammanager/**

Boken saknade skvaller

Hur är det egentligen att jobba på Microsoft? Är det sant att företaget är fullt av nördar som grävt ner sig i koder och inte lever något nöjes- eller vanligt liv? Och vem är denne mytomspunna Bill Gates som likt en gud svävar över alltihop?

Att få svar på dessa frågor och många därtill, är ungefär nivån på förväntningarna när man läser Douglas Couplands på svenska nyutkomna roman *Microslavar* (Koala Press). Men icke. Titeln är missvisande – om Microsoft handlar boken ytterst lite. Visserligen jobbar huvudpersonen Dan och hans kompisgäng i början av berättelsen med att eliminiera buggar i ett nytt Microsoft-program, men snart tar de chansen i ett litet mjukvaruföretag som vill uppåt. Vips är Microsoft är ett minne blott i boken. Annars ger Microslavar underhållande och inte alltför djupsinnig läsning om en ny generation, uppfödd på fastfood, legobitar och TV-spel – en generation som utnyttjar den nya tekniken till att fortsätta bygga på den amerikanska framgångsdrömmen. Läs mer av Douglas Coupland på **www.coupland.com**

LUISE STEINBERGER

Resa i rymden

Microsofts interaktiva rese- och äventyrsmagasin *Mungo Park* erbjuder läsare exotiska reseupplevelser via Internet. Nu är en synnerligen annorlunda resa aktuell. Du har möjlighet att mycket nära följa rymdstyrelsen Nasas senaste expedition i rymden!

Det gäller rymdfarkosten Atlantis resa till den ryska rymdstationen Mir. Läsare kan följa astronauterna från uppskjutning till dockning. Du får via Mungo Park en inblick i astronauternas tillvaro; vad de äter, det senaste rymdmodet och besättningens vardag. Läsarna kommer också att kunna ställa frågor direkt till astronauterna om vad som händer och hur de upplever expeditionen.

Följ rymdäventyret på:
www.mungopark.msn.com

Larmet går

När brandkåren i Helsingborg får in ett brandlarm skriver de omedelbart in uppgifter om branden på sin hemsida på Internet. Syftet är att ge massmedia och privatpersoner snabb information och spara tid åt brandkårens ledningspersonal som tvingats ägna mycket tid åt att svara på frågor samtidigt som utryckning pågår för fullt.

På hemsidan finns även allmänna fakta om brandförsvaret, som länkar till organisationer som brandkåren samarbetar med. Alla utryckningar listas i kronologisk ordning, så det är enkelt att söka efter information om bränder i efterhand.

Adressen är:
www.helsingborg.se/brand/

Piratvarning

Varning för programbrytare

Se upp för pirater som frågar dig efter filer när du chattar på IRC-kanaler (Inter Realy Chat). Det kan vara programvarupirater som letar efter vägar att bryta sig in i programvara – ett fenomen som oroar allt fler deltagare i Newsgroups och de som brukar chatta. Särskilt söker piraterna efter DLL-filer i dina program (exempelvis Windows 95 eller Word) som de ber dig skicka till dem. Dessa filer kan de bryta sig in i för att extrahera lösenord och serienummer, som de sedan kan använda för att kunna köra piratkopierade versioner av program som finns att hitta i olagliga arkiv på nätet. Så se upp för förfrågningar om den typen av filer!

Mera PC i hemmen

Varuhuskedjan Åhléns tror på ett kraftigt växande intresse för datorprogram, spel och multimediaverk och satsar på utbyggda avdelningar i sina 72 varuhus i över 60 orter.

– Vi har insett att det här är en stor marknad som kommer fortsätta att växa. I år har vi en försäljning av multimediaprodukter på runt 40 miljoner kronor. För nästa år har vi lagt en budget på 65 miljoner kronor, men antagligen kommer vi att fördubbla försäljningen, säger Bo Lindhe, VD för Åhléns Sverige.

– För oss är det strategiskt viktigt att arbeta med Microsoft, som har kompetens och bredd inom området, säger Bo Lindhe. Cirka 20 till 25 procent av det totala utbudet av programvaror på Åhléns kommer att vara Microsoft-produkter.

Microsofts försäljningsdirektör, Peter Svanfelt, menar att Åhléns initiativ gör det lättare för Microsoft att nå familjerna.

– Idag har en fjärdedel av alla hushåll dator hemma. Inom fyra år kommer antalet att fördubblas, säger han

På Åhléns City i Stockholm går man ett steg längre och bygger en ny multimedia-avdelning på 850 kvadratmeter, där man kommer att sälja dataprogram och kringutrustning.

– Redan nu har vi 10 procent av hemmamarknaden, trots att vår stora satsning bara börjat. Inom något år räknar vi med att ha en marknadsandel på mellan 15 och 20 procent, säger Bo Lindhe.

Som en del i satsningen kommer Microsoft att utbilda personal och ge fortlöpande information.

Läsa intranet i skolan

Ljud & Bildskolan i Varberg blir först i Sverige med kurser för blivande intranet-utvecklare. Under våren 1997 kommer de första eleverna att påbörja den tvååriga 80-poängskursen, som hålls tillsammans med Handelshögskolan i Göteborg.

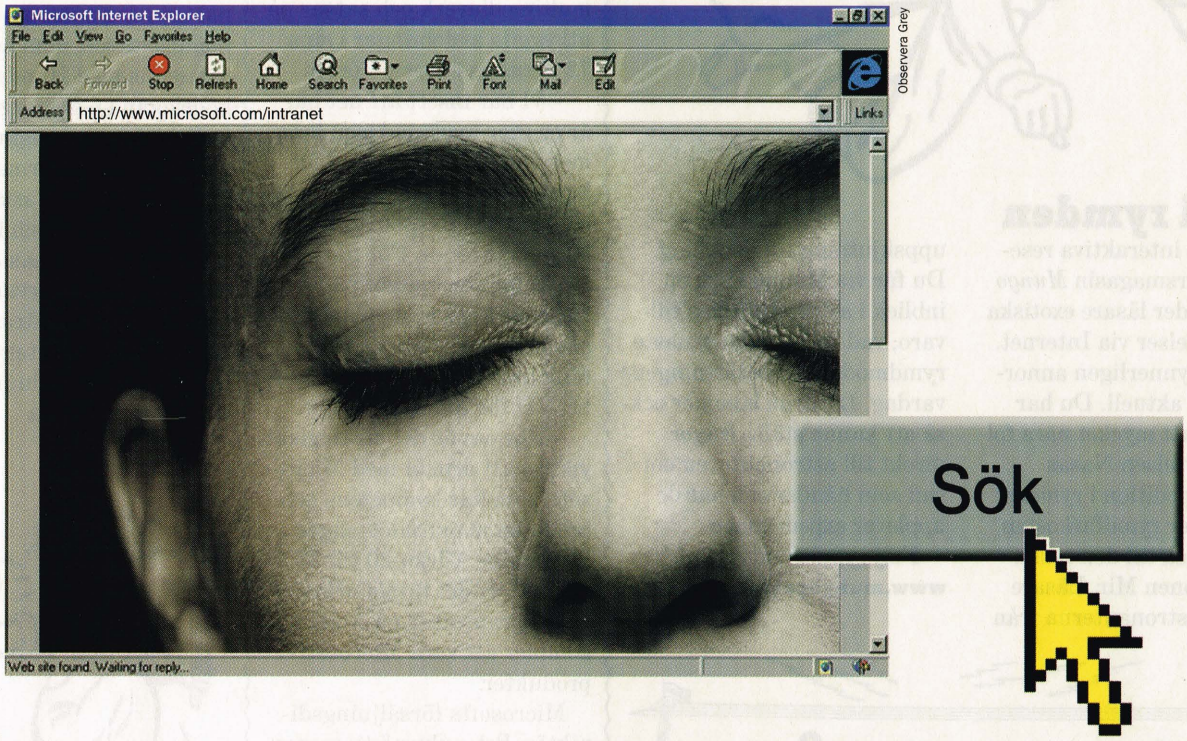
Utbildningen ingår i den nya utbildningsformen, kvalificerad eftergymnasial yrkesutbildning (KY) och kräver att man har gymnasiekompetens och viss datorvana. Mer information om intranetutbildningen och antagningskrav hittar du på
www.lbs.varberg.se

Websidor för småföretagare

Från och med februari kan småföretagare hitta specialsidor på Microsofts svenska webplats,
www.microsoft.com/sverige/smallbiz/

Där står om IT-lösningar och produkter för småföretag, artiklar om skatter, planering och marknadsföring. Under våren kommer tävlingar om bästa sättet att använda Microsofts program samt chatmöjligheter i ämnen som rör småföretagaren. All information är anpassad för det mindre företaget. Målet är att skapa ett verktyg för företag att hitta information om aktuella händelser och få svar på frågor om IT.

Sidorna uppdateras minst en gång i månaden.



Observera Grey

Ditt intranet.

Förklädd hierarki eller ny dynamik?

Alla intranet kan publicera statisk information. Betydligt färre rymmer kraften att också distribuera hela affärssystem, så att medarbetare, partners och kunder kan kommunicera och arbeta dynamiskt.

Vår intranet-filosofi bygger på en kombination av webbteknologins tillgänglighet och klient/server-systemets flexibilitet och skalbarhet. I nya Windows NT Server 4.0 finner du exempelvis en plattform för att utveckla företagsnät med intranet-teknik.

Alla Microsofts produkter bygger dessutom på befintliga Internet-standarder, så att du kan utveckla företagets nätverk utifrån de investeringar ni redan gjort.

På vilket sätt kan nu ett intranet förverkliga dina egna idéer, mål och visioner? Vill du platta ut organisationen, förändra sättet att jobba och väcka dold kompetens till liv? Nya arbetsprocesser kan i ett slag förändra hela ditt företag.

Slut ögonen. Tanken är omtumlande.

www.microsoft.com/intranet

Microsoft®

Where do you want to go today?

"Att inte annonsera
för att spara pengar
är som att sluta andas
för att spara luft."

AVISATOR AB

Annonsbokning och försäljning för profilerade specialtidningar: På Kryss & Till Rors, Jaktmarker & Fiskevatten, Forum, Friluftsliv, Microsoft Magazine och Transwede Kontiki.

AVISATOR MEDIA AB

Annonsbokning och försäljning av vinjett och rubrikannonser i Expressen

AVISATOR FÖRLAGS AB

Utgivare av Forum samt Inredningshandboken. Producerar även specialeditorer - t.ex. specialbilagor för Dagens Industri.

AVISATOR REKLAMBYRÅ AB

Konsulter och producenter inom reklam, marknadsföring och affärsutvecling.

AVISATORFÖRETAGEN BOX 5019 NYBROGATAN 12 102 41 STOCKHOLM
TEL 08-660 96 00 FAX 08-663 95 95

Ny spindel i nätet

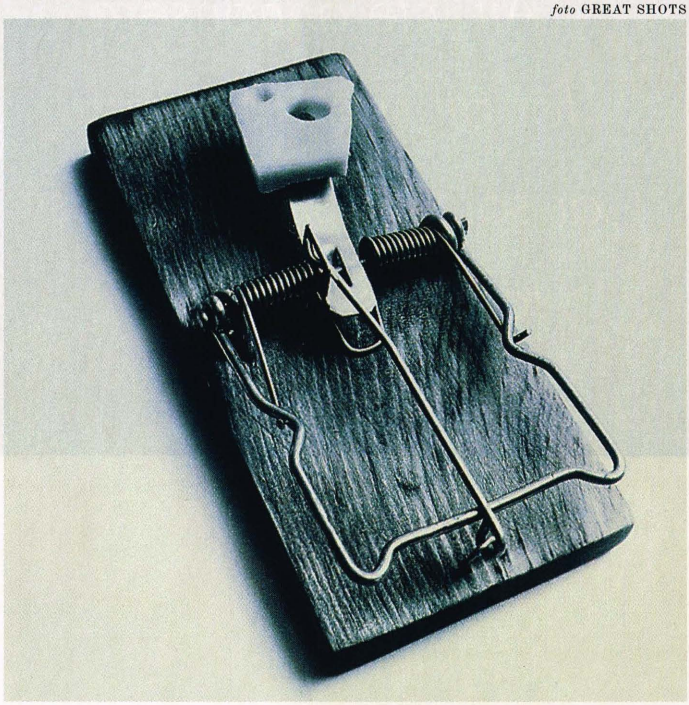
Microsoft SNA Server 3.0 är den senaste releasen av ett system som hanterar kontakten mellan persondatorer med Windows och data på IBM stordatorer eller AS/400.

Grafiska administrationsverktyg hjälper dig att konfigurera och hantera anslutningarna. Microsoft SNA Server 3.0 knyter ihop trådarna så att olika miljöer kan utnyttja alla funktioner i operativsystemet Windows NT Server. Nyheter i version 3.0 är bland annat SNA Server Manager, (som ersätter den gamla SNA Server Administrator Tool), stöd för »host printing«, ökad kapacitet (upp till 5 000 användare, jämfört med tidigare 2 000) och synkroniserad lösenordskontroll med stordatorn.

Mer information finns på:
www.microsoft.com/sna/

Musfällan

foto GREAT SHOTS



Mycket arbete med musen kan ge onda axlar, stel nacke och »musarm «. Nu finns ett nytt hjälpmedel mot sådana förslitningsskador: En musfälla.

Det är en svensk uppfinning och består av en tillsats till tangentbordet som innehåller en lång pinne. Musen läggs i konstruktionen och när du rullar på pinnen flyttar sig markören. Mouse Trapper, som den kallas, innebär att du kan utföra alla musfunktioner utan att flytta händerna från tangentbordet.

Pinnen ligger framför mellanslagstangenten. Musknapparnas funktioner har ersatts av två plattor som finns under styrpinnen och som regleras med tummarna. Plattorna för över dina tryckningar till två små armar som påverkar höger respektive vänster musknapp.

I och med att du inte behöver lyfta armen från tangentbordet till musen spar du tid och minskar belastning på armar och axlar. Även precisionen ökar något, särskilt när det gäller ritningsarbeten i exempelvis CAD-program. Enligt tillverkaren är verktyget ett speciellt bra hjälpmedel för rörelsehindrade användare.

Mouse Trapper finns hos de flesta dataleverantörer.

Nya BackOffice 2.5

Nya Microsoft BackOffice 2.5 är starkt inriktat på lösningar för Internet och intranet, men också för företagets lokala nätverk. I paketet om fyra CD-skivor ingår: Windows NT Server 4.0, Microsoft Internet Information Server 2.0, Index Server 1.1, FrontPage 1.1, Microsoft Systems Management Server 1.2, Microsoft SNA Server 3.0, Microsoft Proxy Server 1.0, Microsoft SQL Server 6.5 och Microsoft Exchange Server 4.0.

Microsoft BackOffice är en familj av helt integrerade serverprogram som underlättar och effektiviserar företagets beslutsprocesser. Med BackOffice kan användarna utbyta data, skicka elektronisk post och använda nätverkets totala resurser på ett snabbt och enkelt sätt. Microsoft BackOffice bygger på operativsystemet Windows NT Server.

Vill du veta mer:
www.microsoft.com/backoffice/

Breddad utbildning för IT-proffsen

IT-proffsens »körkort« Microsoft Certified Professional har nu breddats med ett prov för Internet Information Server. Den som klarar MCP:s tester har visat att han eller hon klarar de höga kunskapskrav som krävs för att få kalla sig MCP. Hittills finns ungefär 1 500 personer i Sverige med den kompetensen.

MCP är uppdelat i Microsoft Certified Product Specialist (MCPS), Microsoft Certified Solution Developer (MCSD) och Microsoft Certified Systems Engineer (MCSE).

MCPS kräver endast ett test och certifierar djupgående kunskaper i minst ett operativsystem från Microsoft. En MCSD kräver fyra tester och visar att vederbörande klarar av att utforma och utveckla affärslösningar med Microsofts utvecklingsverktyg. MCSE kräver sex tester och visar att vederbörande är kvalificerad att installera och administrera servrar baserade på Windows NT och BackOffice.

Vanligen krävs såväl teoretisk utbildning som praktiska erfarenheter för att klara ett MCP-test. Vägen dit är elevens val. Man kan göra det med självstudier, eller varför inte med hjälp av Microsofts Internettjänst (MOLI) eller ATEC – ett av Microsoft auktoriserat utbildningsföretag.
Vill du veta mer:
www.microsoft.com/Train_cert/

Macintosh- och Windows 3.1-användare!

Nu finns den färdiga versionen av Microsoft Internet Explorer 3.0 för Windows 3.1 att hämta kostnadsfritt på **www.microsoft.com/ie/default.asp**

Dessutom har du beta 1-versionen av Microsoft Internet Explorer 3.0 för MacOS att hämta på **www.microsoft.com/ie/mac/**

Färdiga versioner på svenska väntas i januari.

Naturliga tangentbordet är »skönt«, visar test

Det tar ett tag att vänja sig vid att skriva på ett tangentbord som är vinklat och delat mitt itu. Men forskning visar att Microsofts ergonomiskt utformade tangentbord minskar risken för belastningsskador.

Microsofts »alternativa« tangentbord kom ut på marknaden för ett och ett halvt år sedan efter en rad tester och ergonomiska studier. Resultatet blev ett delat tangentbord med tangenterna vinklade utåt åt sidorna för att användaren skulle få en naturlig kroppshållning och handledsställning.

– Tangenterna sitter i samma ordning som på ett vanligt tangentbord för att det inte ska vara för jobbigt att ställa om sig, men det kan ta upp till ett par dagar innan det känns hyfsat naturligt att använda, säger Pehr Lönnkvist, produktchef på Microsoft.

Att tangentbordet är delat på mitten innebär att man sitter med händerna längre ifrån varandra än vid ett vanligt tangentbord, vilket gör det lite extra bökigt för den som skriver med pekfingervalsen.

– Men utformningen gör faktiskt att den som skriver med pekfingret efter ett tag lägger på några fler fingrar, säger Pehr Lönnkvist.

Den huvudsakliga målgruppen är professionella användare, programmerare och kontorsadministratörer som tillbringar mycket tid framför skärmen. De behöver ergonomiskt utformade redskap för att minska riskerna för förslitningsskador.

INFÖR LANSERINGEN av Microsofts nya tangentbord i Skandinavien gjordes ett test för att få produkten certifierad enligt miljökriteriet ISO 9000. Utvärderingen genomfördes av företaget Nomos Management i Stockholm och visade att Natural Keyboard uppfyller kraven. I studien ingick 25 testpersoner. Deras uppgift bestod i att mata in text under tolv

arbetspass om vardera 20 minuter. Som jämförande studieobjekt användes ett standardtangentbord. Resultatet visade att hastigheten (ord per minut) var något högre med standardtangentbordet, medan antalet felslag var något lägre med det alternativa tangentbordet. Skillnaderna var dock inte statistiskt signifikanta.

En sammanvägning av subjektiva bedömningar visade att testpersonerna uppfattade tangentborden som likvärdiga när det gäller »allmän användning«, men föredrog Microsoft Natural Keyboard när det gällde arbetsställning, stöd för armarna samt trötthet i axlar och nacke.

Mer ergonomiskt inriktad forskning kring Microsofts tangentbord har genomförts i USA vid University of California i Berkeley. En undersökning med 50 personer visade bland annat att den alternativa utformningen får användaren att placera underarm och handled i en mer avspänd ställning i jämförelse med ett standardtangentbord, och att det minskar risken för belastningsskador.

Läs mer på **www.microsoft.com/products/hardware/natkybd.htm**

En darling för tjejer

Nu finns en ny svensk tjejtidning på Internet, *Darling*. Den ska bli ett andningshål för de som tröttnat på bimboprat à la Vecko-Revyn, säger redaktionen och beskriver sin nättidning som »Vecko-Revyns arga lillasyster«.

– Darling ska vara en smart ung tidning, där artiklar med bantningstips, matlagning och reportage av typen finn-vilka-jeans-som-passar-din-häck är bannlysta, säger redaktör Brita Zilg.

Redaktionen vill komma bort från schablonerna, men försäkrar samtidigt att man inte är feministister, och inbjuder även killar som läsare.

Darling ska komma ut på Internet en gång i månaden. Varje nummer har ett eget tema. Det första numret i december hette »Vädernumret« och granskade varför mest unga tjejer presenterar vädret i TV. I januari kom »Karriärnumret«.

Tidningen produceras hos Internetbyrån Spray. Medverkande fotografer och skribenter ställer upp gratis och produktionskostnaden är nästan obefintlig. Tidningen kostar inget att läsa.

Adressen är: **www.drrling.se/**

Lundalogik AB, Dalbyvägen 5, 224 60 Lund, 046-12 87 09, E-post: info@lundalogik.se, Internet: www.lundalogik.se

”...det snyggaste, mest praktiska och mest användbara svenska program vi stött på...”

tidningen Datateknik 20:95

www.lundalogik.se

Livet före Kontakt såg annorlunda ut. Det kunde ta lång tid att hitta rätt bland kunderna.

KONTAKT är ett datorprogram som hjälper dig hantera dina kontakter. Du får hjälp att komma ihåg, skriva etiketter, skapa massbrev och hantera ditt personliga nätverk. Du kan göra mallar för fax, brev eller valfria dokument du ofta skriver i din vanliga ordbehandlare. Rutinarbete som att fylla i ett fax eller brevhuvud är ett minne blott. De dokument du skapar lagras med automatik på rätt kontakt. På ett enkelt och unikt sätt kan du dessutom själv anpassa vilken information som skall lagras på dina kontakter.

KONTAKT™

!!!

Våra kunder använder KONTAKT som säljstöd, kundregister, för support, som inköpshantering eller för tidrapportering.

MICROSOFT WINDOWS COMPATIBLE

FAXA till 046-14 20 40 eller posta så skickar vi en provdiskett!

Namn .....

Företag .....

Adress .....

.....

Telefon ..... *Telefax* .....

E-post .....

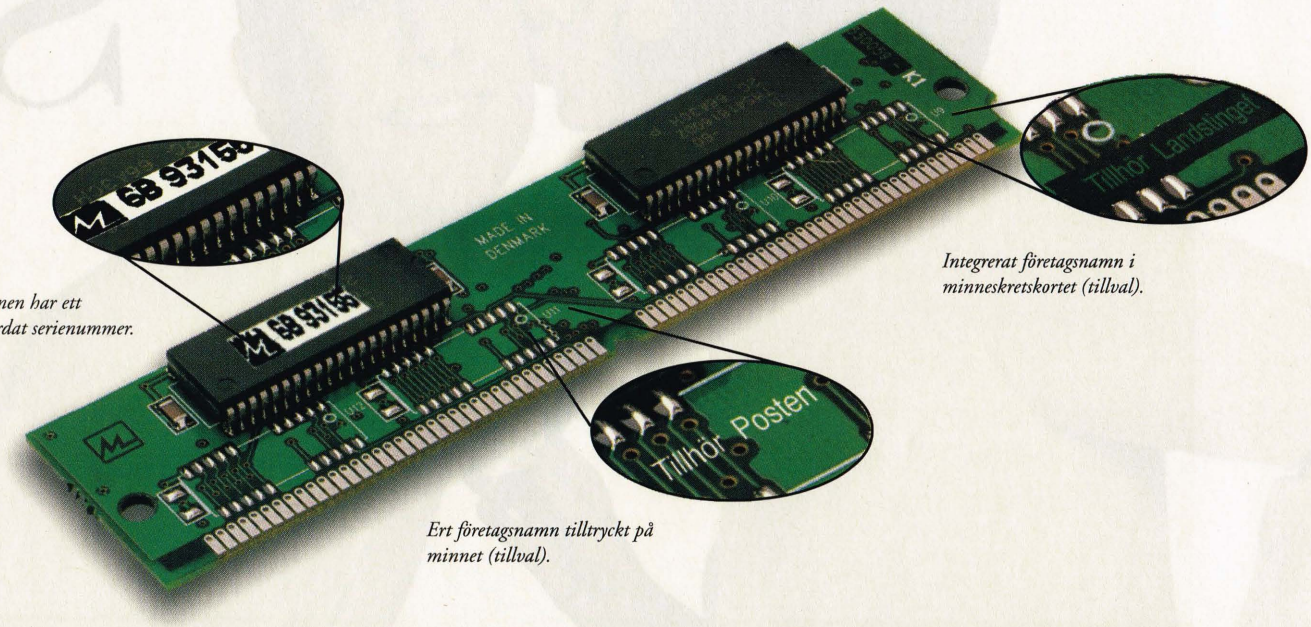
MICROSOFT MAG 1/97

Lundalogik bjuder på portot

Lundalogik AB

SVARSPOST
200 820 800
228 20 LUND

Lägre priser på minnen till IBM, Compaq ...



Alla minnen har ett värmehärdat serienummer.

Integrerat företagsnamn i minneskretskortet (tillval).

Ert företagsnamn tilltryckt på minnet (tillval).

Lura tjuven – köp märkta minnen.

Först med Säkerhetsminnen®

Vi erbjuder billiga minneskretskort med 3 säkerhetsnivåer.

- **Säkerhetsnivå 1 (standard):**
  Minnen med serienummer, registrerade hos Stöldskyddsregistret (SR).
- **Säkerhetsnivå 2 (tillval):**
  Minnet tilläggstrycks med ert företagsnamn.
- **Säkerhetsnivå 3 (tillval):**
  Ert företagsnamn integreras i minneskretskortet. Det innebär att minnet förstörs om någon försöker ta bort märkningen.

Minnen finns för; Compaq, AST, IBM, Apple, CityNote m. fl.

Memory Card Technology

"Kvalitetsminnen tillverkade i Europa - bäst i test"

NetCom tele & datakom

SKANDINAVISK DISTRIBUTÖR

Tel 08-660 70 00 • Fax 08-661 33 79

http://www.netcom.se • E-post: info@netcom.se

☐ Ring mig angående stöldskyddsmärkta minnen.

☐ Skicka mig mer information om stöldskyddsmärkta minnen.

Namn _____

Företag _____

Adress _____

Postadress _____

Telefon _____ Telefax _____

Box 14231 · 104 41 Sthlm · Tel 08-660 70 00 · Fax 08-661 33 79

Små och n

Så

ıedelstora företag:

kryddar de för framgång

Hos småföretagare föregås varje IT-investering av ett moget övervägande. Har jag råd? Kommer satsningen att ge tillräckligt tillbaka? Är det inte bättre att satsa på en ny svarv, bättre lokaler?

foto JANN LIPKA

Vi har tittat på två företag som satsat tidigt på IT och som satsat friskt. På det ena utsågs chefen 1995 till *Årets företagare*. Det andra företaget, som drivs helt av kvinnor, har blivit en modell för framgång och effektivitet.

To IT or not to IT? En liten PC i ett hörn eller ett grandiost nätverk? Bärbara racerdatorer med modemturbo eller stationära arbetshästar och pappersfax? För de stora företagen, med hundratals eller till och med tusentals användare, är IT en strategisk, storslagen satsning som många gånger föregås av studier och åtskilliga dyra konsulttimmar. Därtill finns ett rikt utbud av undersökningar för storföretag som visar var det går att spara kronor och ören per PC.

Men hur är det för det mindre och mellanstora företaget? Är IT-satsningarna verkligen värda priset? Tänk på strulet, på utbildningskostnader, support…

Göteborgsföretaget TeknoTerm har 45 anställda och säljer luftkonditionering och värmesystem för 60 miljoner kronor om året. Knappt hälften går på export. Verksamheten omfattar allt från utveckling och tillverkning till försäljning och marknadsföring.

TeknoTerms VD Anders Hultmark blev 1995 utsedd till Årets företagare av Svenska företagarnas riksorganisation »för sin tro på medarbetarnas engagemang och kompetens och för sin egen förmåga att lyckosamt kommersialisera familjeföretaget«.

– Vi utrustade redan 1992 alla kontorsanställda med bärbara datorer som vi uppmuntrade dem att använda även privat. Det var svindyrt, men i gengäld nådde vi snabbt en bra datormognad, berättar Anders Hultmark.

– Vi vill att de anställda ska vara ›anställningsbara‹, det vill säga eftertraktade på arbetsmarknaden. Då är de även attraktiva för oss, förklarar han.

TeknoTerm har gjort en bred satsning på IT. Företaget har nätverk, e-post, mobila telefoner och programlösningar som får fart på informationsflödet på alla plan.

Målsättningen med det administrativa systemet är att man bara ska behöva skriva in information en enda gång. Konsultföretaget Complit CS System AB i Askim har gjort det möjigt med hjälp av Jeeves – ett klient/server- och SQL Server-baserat informationssystem med moduler för administration och import /export från och till andra system.

Rikard Nilsson på Complit tar som exempel en modul för offert, order och produktion som gör att en säljare, från sina dokument i Word, i en handvändning kan omvandla en order till en produktionsorder.

Forskaren Karin Magnusson har studerat vinster med IT hos företag och kommuner åt bland annat Handelshögskolan i Göteborg. TeknoTerms satsningar på snabb kommunikation och genvägar är i linje med

Hur hinner du?

foto LEIFUR

Ulrika Aslin är ekonomiavdelningen på TeknoTerm, som har 45 anställda. Hon sköter löner, bokslut, bokföring och administration. Dessutom är hon dataansvarig. Hur hinner du?

– Det är väldigt lite som behöver göras pappersvägen. Jämfört med det tidigare systemet sparar jag oerhört mycket tid. Då satt jag hela dagarna och sorterade papper och stansade in uppgifter på datorn.

Det enda som inte är automatiserat är inkommande fakturor, vilket kräver inmatning av belopp och konto, och inkommande betalningar, vilka måste stämmas av mot fakturorna.

Hur mycket tid tar dataansvaret?

– För tillfället jobbar jag rätt mycket med databiten eftersom vi håller på att installera Windows 95 och Jeeves-systemet. Det blir nog 5-10 timmar i veckan. Fast jag samarbetar förstås mycket med konsultföretaget som vi anlitar.

foto ULF HUETT NILSSON

TeknoTerms VD Anders Hultmark:

» Det finns ingen anled i vår storlek ska ha en d

→ en av hennes viktigare slutsatser:

»De tydligaste vinsterna vid kommunikativ IT-användning ligger i bättre utnyttjande av den knappa resursen tid«.

1990 var TeknoTerms omsättning 18 miljoner kronor, antalet anställda 15 och antalet PC-användare fem. Idag består datorinstallationen av 15 bärbara datorer med dockningsstation, en server och ett nätverk. Samtliga datorer är från Compaq, servern kör Windows NT medan arbetsstationerna använder Windows 95. Microsoft Office finns installerat genomgående.

– Vi vill att det ska se likadant ut i alla kontor. Det ska gå att slå sig ner var som helst och ändå känna sig hemma i datormiljön, säger Anders Hultmark.

Policyn är i linje med resultat från det internationella undersökningsföretaget Gartner Group, nämligen att utbildnings- och administrationskostnaderna sjunker dramatiskt om datorer och program i görligaste mån är desamma överallt i företaget.

Anders Hultmark beräknar företagets IT-kostnader till ungefär 150 000 kronor för hårdvara och program samt 150 000 kronor för utbildning och support. Med förra årets halvmiljonsatsning på en ny server och administrativt system hamnar kostnaderna på mellan 1 och 1,5 procent av omsättningen.

– Vi beslöt oss för att köra Microsoft-lösningar genomgående, för att slippa blanda olika program och minimera supportbehovet, säger Anders Hultmark.

– Det finns ingen orsak till att ett företag i vår storlek ska ha en dataavdelning.

Nej, TeknoTerm har ingen dataavdelning. Det är snarare så att ekonomiavdelningen övertagit ansvaret för IT, och hur otroligt det än kan låta: denna ekonomiavdelning består av en person.

– Man kan sitta och prata sig trött om hur IT hjälper oss i verksamheten, säger Anders Hultmark, men att vi har en enda person som sköter ekonomi, löner, bokslut, bokföring och administration och som samtidigt är dataansvarig, säger väl det mesta.

»Dataansvarig« innebär att personen sköter kontakterna med det konsultföretag som i sin tur sköter den faktiska supporten och utbildningen.

En annan viktig del av TeknoTerms IT-satsning är telefonin, vars grundsten är ett växel- och trådlöst system av typ Dect från Ericsson.

– Genom att inte ha någon växel spar vi pengar. Det trådlösa systemet gör att vi alltid är nåbara om vi är på jobbet, säger Anders Hultmark.

Anställda har också tillgång till mobiltelefoner och faxmodem.

E-post är ett tämligen nytt begrepp hos TeknoTerm. I oktober beslutades det att de »gula lapparna« som brukar sitta på bildskärmarna skulle bort. Små korta meddelanden skulle istället skickas via e-post och Microsoft Mail. Internet-anslutning och e-post över Internet ligger längre fram i tiden. Anders Hultmark föredrar, trots sin i övrigt kompromisslösa inställning, att ta en sak i sänder:

– Vi kommer att skaffa oss en hemsida nästa år, men har inga planer på intranet. Nu ska vi vänja oss vid e-post internt under ett par månader. Vid årsskiftet kan vi vara mogna att börja kommunicera med omvärlden via e-post. Det är viktigt att satsningar får sjunka in och bli nyttogjorda innan man går vidare i utvecklingen.

Ett intranet är ett internt informationssystem uppbyggt som hemsidor på Internet.

Anders Hultmark ser IT som ett bättre sätt att sprida information i företaget än via papper. En effektiv informationshantering gör att man slipper de staber av personal som brukade omge företagsled-

Var god visa

Försäkringsbolaget Trygg-Hansa genomförde nyligen en stor undersökning av företagets datakostnader. Den visade att krånglande utrustning och bristande utbildning drog upp kostnaden per PC med närmare 80 000 kronor om året. Nu sänks de kostnaderna med hjälp av utbildning.

ning till att ett företag ataavdelning. «

ningar förr om åren. Nyckelpersoner som han själv håller sig informerade och övrig personal hålls orienterad, så att de känner sig delaktiga i företagets verksamhet.

Busiga barn är i jämförelse med TeknoTerm ett litet företag, som dessutom bedriver en helt annorlunda affärsverksamhet. Icke desto mindre kan man spåra likheter.

Busiga Barn säljer barnkläder på postorder från en lokal på Söder i Stockholm. Omsättningen är 12 miljoner kronor om året och antalet anställda är 6,5 – samtliga kvinnor. Ett ytterligare kännetecken för företaget stavas »succé«. Den imponerande omsättningen till trots är företaget bara fyra år gammalt.

Busiga Barn startades 1991–92 av Lis-Marie Hjelte, som idag är VD, av Carolyn Gallego, som är inköpsansvarig, och av Monica Hedman, som är marknadsansvarig.

Tre kvinnor, således, men ingen syjunta precis. Tvärtom har alla tre en bakgrund i kläd- och postorderbranschen och när de drog igång, skedde det enligt konstens alla regler – inklusive en stenhård IT-satsning.

VD Lis-Marie Hjelte, med en bakgrund som skräddare och civilekonom, berättar:

– Först köpte vi kontorsstolar, sedan köpte vi datorer. Det var aldrig någon tvekan. Jag visste att vi var tvungna att lägga ut en vägbana, så att säga.

Fram till 1994 hölls IT-kostnaderna nere genom att företaget köpte datorer och annan utrustning från konkursbon. Under 1995 utverkades ett lease-leaseback-avtal för företagets IT-hårdvara, något Lis-Marie Hjelte är mycket nöjd med:

– Leasingavtalet ger oss möjlighet att förutsäga våra kostnader, något som är mycket viktigt för oss som småföretag.

De rena hårdvarukostnaderna ligger på drygt 2 procent av omsättningen, en siffra Lis-Marie hoppas ska sjunka under 1997.

Basen för ett postorderföretag är förstås försäljning och order/lager/fakturering. Succesivt har datorer förts in i verksamheten.

– I början skrev vi postförskotten för hand och kunde som mest få iväg 100–150 försändelser per dag. Idag skickar vi ut 400–500 försändelser med tre gånger så mycket varor i varje! Det blir många pengar omräknat i människohänder!

Bokföringen lades tidigare ut på ett annat företag. Under hösten ordnades dock ett administrativt system kallat Navision Financials och nu sköter Busiga Barn sin administration på egen hand.

– Bokföring är troligtvis något av det mest tidskrävande för de små företagen. Fördelen med att lägga ut den är att den säkert blir riktigt gjord. Nackdelen är att information om företagets ekonomiska ställning inte finns tillgänglig snabbt nog. Den vinst vi gör på att all- ...

foto ULF HUETT NILSSON

En offensiv IT-satsning ledde till en dramatiskt ökad postorderförsäljning av barnkläder. Trojkan bakom företaget, från vänster: Lis-Marie Hjelte, Carolyn Gallego och Monica Hedman.

datakörkortet...

Närmare 200 arbetstimmar om året av totalt omkring 1800 vid datorn var helt improduktiva på grund av strul och bisysslor, enligt studien på Trygg-Hansa, som genomförts av företaget Teleoptimering AB.

Trygg-Hansa beslöt sig raskt för att utbilda sina anställda och se till att de skaffade sig »datakörkort«. Därigenom beräknar man att inom tre år att spara så mycket som 20 000–30 000 kronor om året per PC.

Körkortet bygger på EU:s »European Computer Driving License« och kostar 700 kronor per person, förutsatt att alla testerna klaras på första försöket. Därtill kommer förstås utbildning som krävs för att klara kraven. Testerna utförs i Sverige av 300 företag som godkänts av Dataföreningen.

Ett av dem är Nordisk Datautbildning i Stockholm, som specialiserat sig på helhetslösningar för kompetensutveckling.

VD Ulla Raaschou säger att körkortet ger en bra och grundläggande förståelse. Men för att effektivisera verksamheten krävs att man går ett steg längre och ordnar utbildningar som är anpassade för varje persons enskilda arbetsuppgifter.

Kostnaden för ett företag med tio PC-användare uppskattar hon till 5 000 kronor för analys och ungefär 25 000 kronor för två dagars skräddarsydd utbildning. Detta är pengar som snabbt kan tjänas igen genom att företagets effektivitet förbättras, menar hon.

Ett annat utbildningsföretag, Svenska Konsultgruppen, betonar också vikten av skräddarsydda utbildningar. En annan viktig sak är kvalitetssäkring.

– Ett utbildningsföretag måste kunna ge ett fast pris och garantera att de anställda uppnår en viss kunskap, säger Roger Persson, som var företagets ägare innan det såldes till Alfaskop.

tid ha aktuell information är svår att värdera, förutom att det helt klart frigör tid för mig, säger Lis-Marie.

Orsaken till att Busiga Barn valde Navision är att systemet enkelt kan utbyta information med standardprogrammen i Office-paketet. När nya plagg ska produktifieras används Excel som »arbetsbok«. Därefter kan uppgifterna gå rakt in i Navision. Lika viktigt är att kunna plocka ur data ur systemet till Word och PowerPoint, som används för brev och presentationsmaterial.

– Den övergripande tanken är att vi helst inte ska behöva skriva in data mer än en gång.

Resonemanget känns igen från TeknoTerm.

Inom området kommunikation och IT är Busiga Barn rena skolexemplet. En av medarbetarna flyttade till Trosa – med sorg i hjärtat över att behöva sluta på företaget. Men via en enkel modemförbindelse och ett fjärrstyrningsprogram kunde hon fortsätta sitt arbete med att sköta företagets kundregister.

Internet-sidor lades ut 5 oktober (**www.busigabarn.se**). En månad senare hade företaget fått dussintals e-postmeddelanden och beställningar och därtill en hel massa tips och glada tillrop.

Trots att det är ett företag på bara sju personer finns ett litet intranet. Lis-Marie Hjelte ser inget konstigt i det:

– Intranet gör att ingen i företaget undgår viktig information. Trots att vi inte har så många anställda har vi svårt att hinna sprida all information via traditionella möten.

Hon talar också om de stora fördelarna med kommunikativ IT:

– All kommunikation har idag förändrats radikalt. Vi skickar och tar emot fax via PC och använder e-post om våra leverantörer också har det. Inköparen kan, under sina resor, ständigt nå vårt nätverk via modem och mobiltelefon.

I IT-satsningen ingår bärbara datorer och mobiltelefoner åt företagets tre grundare. Lis-Marie Hjelte uppskattar oerhört att kunna jobba var hon vill. Och, som hon säger:

– Vi satsar på bra IT och snabb information, helt enkelt för att slippa ha fler anställda ... och kanske hade vår otroliga tillväxt inte varit möjlig utan satsningen på IT.

RIKARD WESTMAN
rw@elvis.se

Bättre ekonomi

Sänk de dolda kostnaderna

I takt med att företagsmiljöer blir alltmer datoriserade skjuter problemet med dolda kostnader för att äga och använda persondatorer i höjden. Service, uppgradering och förlorad arbetstid när användaren »fastnar« i programmet och inte vet hur han/hon ska komma vidare, är exempel på kostnader som inte alltid syns på papperet, men som kan vara nog så betungade.

– Microsofts ambition är att våra programvaror ska vara enkla att använda, samtidigt som de erbjuder stor funktionalitet och flexibilitet, säger Ingrid Reinli, projektledare på Microsoft.

En enhetlighet i operativsystemen och en konstant utveckling av hjälpguider i programmen är exempel på kostnadssänkande egenskaper som Microsoft arbetar med.

Framtidens strategi för kommande versioner av Windows-familjens produkter går under initiativet »Noll Administration«, vilket innebär att företagen får nya möjligheter att kontrollera och styra sina nätverk. Tidskrävande arbetsuppgifter som att uppgradera operativsystem och installera nya program automatiseras och systemadministratören får nya effektiva verktyg. Användarna skall kunna ha tillgång till samma information och resurser oavsett vilken arbetsplats de jobbar från. Programmen ska till exempel kunna uppdateras via en central server och det ska bli enklare att byta dator: tillgång till information och resurser blir desamma även när användarna byter arbetsstation.

NetPC är ett exempel där Microsoft tillsammans med bland annat Intel håller på att utveckla en enklare PC, som i hög grad kan administreras centralt.

Office 97 är ett annat exempel på hur Microsoft satsar på att minska företagens kostnader (Se artikel på sidan 5). Utbildningsbehovet minimeras med inbyggd användarhjälp, nya programsystem och enhetlighet mellan paketets olika delar.

GÖRREL ESPELUND
ge@appelberg.se

Fyra tunga tips

Standardisera: Gäller både hård- och mjukvara. Det är lättare att ge bra stöd med en enhetlig miljö. Specialistkompetens på flera plattformar är dyrt och möjligheten att dela information och resurser försvåras i en miljö med flera olika system.

Utbilda: Behovsanpassa utbildningen efter individens arbetsuppgifter och tidigare kunskap. Principen gäller utbildning i applikationsprogram, grundläggande systemkunskap och Internet.

Ordna bra support: Användare behöver snabb och kunnig hjälp – internt och externt. Avbrott i produktionen kan bli mycket dyrt. Skaffa därför verktyg för att automatisera processer som berör flera användare, till exempel för att tillgodose användarstöd eller för installation. Skapa tydliga rutiner för driften av nätverket.

Centralisera inköp: För att kunna dra fördelar av volymrabatter, både för inköp av datorer och program.

En bra bildskärm ska vara miljömärkt

Vi har alla ett gemensamt ansvar för vår miljö. Detta ansvar gäller såväl den globala miljön som vår närmiljö. Allt fler kommer till insikt om sitt ansvar och vill medverka till en bättre miljö. EIZO har länge arbetat med dessa frågor och erbjuder nu bildskärmar som klarar de strängaste miljökraven.

Väljer Du EIZO får Du en produkt som är tillverkad på ett kontrollerat sätt med ett minimum av nedsmutsning av den globala miljön. Våra bildskärmar är fria från de farligaste kemikalierna och byggda för återvinning vilket betyder att de inte förstör vår lokala miljö den dag de ska kasseras.

Det bästa sättet att spara miljön är att använda resurserna sparsamt. Det gör vi genom att erbjuda högsta kvalitet och prestanda så att våra bildskärmar inte behöver bytas ut så ofta. Det är motsatsen till den förkastliga slit och släng mentaliteten.
EIZO tar ansvar för miljön.

EIZOs höga kvalitet är inbyggd från början. 36 månaders garanti gör tryggheten fullständig.

EIZO är marknadsledande på ergonomi, säkerhet, miljö och kvalitet. De flesta av EIZOs bildskärmar är miljömärkta enligt TCO'95.

Det finns bara ett sätt att välja bildskärm - se och jämför.

Kontakta oss för information om våra 15", 17", 20" och 21" bildskärmar!

EIZO®

EIZO Sweden AB, Kanalvägen 12, 194 61 Upplands Väsby.
Tel. 08-590 800 00. Fax. 08-590 915 75. e-mail: info@eizo.se

Wern

foto LEIFUR

Småföretagarvisionär

När IT-revolutionen kom till Småland

Werner Hilliges, VD för LänsTeknikCentrum AB (LTC) i Jönköping, är en av eldsjälarna bakom utvecklingen av IT för småföretagare i Småland. Han har startat videokonferenssystem, konsulttjänster via Internet med mera. Målet är att Småland ska bli bäst på IT.

Fast först måste han övertyga fler. Småföretagarna vill se nyttan med den nya tekniken och är svårflörtade även om de bjuds på mackor, öl och lotter på LTC:s IT-möten.

Skylten förvånar. Efter en inrikesflygning har jag kommit till World Trade Center. Nej, inte de 107 våningar höga dubbeltornen i New York utan en låg, vit träbyggnad i Jönköping. Kan det vara ett World Trade Center? Jodå, här uppfylls alla krav på medlemskap även om man har ett av världens minsta kontor, berättar Werner Hilliges nöjt.

Hilliges, 41, är VD för LänsTeknikCentrum AB (LTC) i Jönköping, en av hyresgästerna i stadens World Trade Center. Granne är den väldiga Elmia-mässan. Han är en man som har flera IT-projekt i elden och fullt av IT-idéer i huvudet.

Ett slagord som han skriver under på är att »Jönköpings län skall bli bäst i Sverige på IT!"«

Fast bäst på IT, säger inte alla det nuförtiden? Blekinge ska vara hetast med sina fibernystan i Ronneby och Karlskrona. Och i varje län norr om Dalälven bröstar man sig över sina fina call-centers. Vare sig man ringer till Autogirot, Pressklipp, DHL, SAS eller Silja Line får man numera en norrländsk röst i luren.

Men nu är vi i Småland och Jönköpings län.

– Du måste tänka på att vi är småföretagarlänet framför andra. Gnosjö ligger ju här! kontrar Werner Hilliges.

ETT AV WERNER HILLIGES hjärtebarn är ett IT-baserat system för att hjälpa mindre företag att bli godkända enligt den globalt erkända miljöstandard som heter ISO-14000. Det kan vara A och O för att kunna exportera, inte minst till Tyskland.

Många svenskar tror att Tyskland fortfarande är ett stort Ruhr av slagghögar och kolbolmande skorstenar. I själva verket är landet fyllt av gröna konsumenter. Tyska företag slår sig inte i slang med vilken solkig underleverantör som helst utan kräver miljövänlig produktion i alla led. De vill ha bevis. Alltså jobbar Werner Hilliges och LTC med att få länets företag certifierade.

Kraven är tuffa. Det är inte snutet ur näsan att uppfylla dem. LTC guidar företagen genom processen och betonar att det krävs hårt arbete och stort engagemang.

– Vi är bilskolläraren. Sedan kör de upp för inspektorn.

Finns det några feta fonder att ösa bidrag ur? Hur lång tid tar det att bli godkänd? Hur tolkar man byråkratspråket i regelboken? Större företag köper in egen expertis. Men det mindre företaget? Det här är snårigt. Men frukta inte! LTC har satt upp ISO-LINK, en elektronisk mötesplats där man kan få reda på allt. Man kan leta information, dela bedrövelser och lyckostunder med andra företag och ställa frågor. Projektledaren Maria Holm bedyrar att en kontrakterad expert ger svar på varje spörsmål inom 48 timmar.

Under vårt samtal sneglar Hilliges då och då själv på sin skärm där information om de inringande till ISO-LINK rullar fram.

– Man känner ju ansvar. Folk ringer i sitt arbete och då vill man att det skall fungera för dem.

»Han sa att det där är helt galet. Ska vi sn
några vägar så är det de elektroniska mo

Den elektroniska möteplatsen är åtkomlig både direkt via modem och via Internet.

ISO-LINK finansieras delvis av före detta löntagarfondspengar.

Det ena leder ibland till det andra, och nu har det lett till att Microsoft i Sverige med flera har nappat på Hilliges idéer och blivit samarbetspartners i ett jätteprojekt i den svenska cyberrymden. Wallenbergstiftelsen finansierar projektet.

Under 1997 kör man igång ett pärlband av nya »linkar« som ska lyfta småföretagar-Sverige till nya höjder: En Fairlink för mässor, en Knowledge-link som knyter universitet och forskare närmare företagarvärlden, en Partner-link, som ska underlätta för företagen att hitta partners, en informationslink om EU med flera.

På 80-talet skulle man vara börsmäklare. Det känns ganska mossigt nu och snart är de bortrationaliserade av automatiska clearingsystem. Nej, då känns det mer tidsenligt när Werner Hilliges plötsligt på ett briljant sätt sammanfattar vad de egentligen sysslar med på LTC:

– Vi är kunskapsmäklare.

Kunskapsmäklare?

– Jo, det är faktiskt exakt så vi fungerar. Vi hittar behov som småföretagen har. Sedan för vi dem samman med resurser som svarar mot dessa behov.

LTC har egentligen inte själv några resurser att tala om eller experter anställda hos sig. På LTC finns bara några projektledare och administration. LTC är i själva verket ett utmärkt exempel på vad som numera brukar kallas »virtuellt företagande« i de trendigaste managementböckerna. Man har nätverk av kunder och leverantörer och själv är man mest en spindel i mitten av nätet.

– Vi lever på »p'ocenten«! skämtar Hilliges.

Ett annat stort projekt heter U-KOM, Utvecklande Kommunikation. Det är ett projekt som säger en del om Jönköpings väg mot IT: 1993 skulle Länsstyrelsen lägga fast en treårsplan för Jönköping som knutpunkt för transporter. Alla var inställda på en lång diskussion om vägar och järnvägar och flyg.

– Men Telias regionchef snodde hela föreställningen. Han sa att det där är helt galet. Ska vi snacka om några vägar så är det de elektroniska motorvägarna! Alla blev upptända och det var då ambitionsbeslutet togs att vi skulle bli Sveriges bästa IT-län.

LTC uppmanades att utveckla något för småföretag. Uppmaningen åtföljdes av de vanliga besvärjelserna som alla politiker svänger sig med: Att öka konkurrenskraften för små och medelstora företag genom att nyttja modern informationsteknik.

U-KOM:s projektledare Sanjay Joshi, som sitter i LTC:s lokaler, berättar om vilken verklighet han jobbar i och hur det är när han bjuder till informationsträff:

– Detta är Småland och här håller man i slantarna. Så det får inte ske på kontorstid för de tycker inte de har råd att komma då. Sedan måste det vara lokalt

Jönsson & Lepp är din långsiktiga samarbetspartner inom datautbildning, läromedel och konsultarbeten. Vår kunskapssatsning har bl a lett till att vi godkänts som Microsoft Certified Professional i Access, Excel, Project, Word, Visual Basic, Excel VBA, Windows, Windows NT, Windows NT Server och SQL Server.

Lär dig utveckla i MS Office!

Jönsson & Lepp erbjuder programmeringsutbildning på flera nivåer i Access, Excel, Visual Basic, Visual C++ och Word

Vi anordnar utbildning och utför konsultarbeten i följande program och tekniker:

- Internet och skapa hemsidor
- Microsoft® Access
- Microsoft® Excel
- Microsoft® FrontPage
- Microsoft® PowerPoint
- Microsoft® Project
- Microsoft® Word
- Microsoft® Visual Basic®
- Microsoft® Visual C++®
- Microsoft® Exchange Server
- Microsoft® SQL Server
- Microsoft® Windows NT™

Vi finns vid Norra Bantorget, endast 5 minuters gångväg från Centralen och Cityterminalen

Namn/Företag .....

Postadress .....

Tel/Fax .....

MICROSOFT MAG 1/97

Microsoft SOLUTION PROVIDER

Ring oss på

08-440 11 10

eller faxa annonsen till 08-440 11 11 för mer information.

Besök gärna vår hemsida:
http://www.jonssonlepp.se

Jönsson & Lepp

DATAUTBILDNING ■ LÄROMEDEL ■ KONSULTARBETEN

OLOF PALMES GATA 31 ■ 111 22 STOCKHOLM ■ E-POST info@jonssonlepp.se

acka om torvägarna!«

för de vill inte lägga ut pengar på att resa. Alltså reser jag runt i alla elva kommunerna. Det får inte heller kosta något. Och det får inte vara en massa teoretiskt eller akademiskt skitsnack utan måste handla om praktisk nytta. Hur kan de tjäna på IT? Det är sånt de vill ha svar på. Jag ger exempel från företag på orten och visar nyttan med Internet.

Dessutom kan man ju tillägga att Sanjay Joshi mutar dit dem genom att bjuda på öl och macka samt lotta ut ett modem och ett års Internet-koppling. Men när de väl kommit suger de i sig informationen om den nya tekniken som svampar.

– Många har dödförklarat Gnosjö och våra småföretagare. Men de har en enastående förmåga att anpassa sig, hävdar Werner Hilliges.

– De är kluriga, förstår du. Det försiggår en hel del innanför hjärnbarken där.

IKEA I ÄLMHULT deltog i ett av de första LTC-projekten. IKEA har 3500 underleverantörer runt om i världen. En är Swedform Trä AB i Vaggeryd.

IKEA bestämde sig för att utveckla en ny möbel, en byrå, med hjälp av ett videokonferenssystem i samarbete med Vaggerydsföretaget.

Resandet mellan Älmhult och Vaggeryd minskade inte, så där sparade man inget. Däremot gick produktutvecklingstiden ned. Tidigare samlade man ihop alla synpunkter en gång i månaden för att få feedback. Sedan gjorde man en förändring av prototypen och kom kanske tillbaka efter en månad, och efter ytterligare en månad var det dags för nya synpunkter och så vidare. Nu kunde man få kontinuerlig feedback genom videobilderna. Samma sak funkade när man körde mot underleverantörer i utlandet, både i Danmark och i Singapore.

Senare har man hjälpt ett antal mindre företag på samma sätt. LTC syr ihop paket av nät-tjänster, hårdvara och programvara och säljer paketet till företagen och hjälper dem med hur tekniken ska utnyttjas. Joshi fungerar både som projektledare och helpdesk, eller med Werner Hilliges ord: Han är kunskapsmäklare.

LTC HAR OCKSÅ gått ut till företagen och frågat om deras intresse för olika IT-tjänster. Mest eftertraktat är att surfa, men under kontrollerade former.

foto LEIFUR

Werner Hilliges mjukar upp inför premiären av en storsatsning på elektroniska mötesplatser för småföretagare.

– Jo, de är oroliga för att bländas av allt som finns och att de skall spåra iväg någon helt annanstans och att produktiviteten skall gå ned, förklarar Werner Hilliges

Och nog finns det fog för farhågan. När ett stort svenskt företag kikade i loggarna visade det sig att stora delar av personalen fluktade på Playboy och liknande webbar så mycket att man såg sig tvingade att spärra av sådana webplatser.

– Det som krävs för att småföretag skall kunna utnyttja Internet är en struktur som gör att de kan finna det de söker, säger Werner Hilliges.

– Informationen finns förmodligen redan men de kan inte hitta den på grund av allt brus. Det måste till en kunskapsförmedling i stil med ISO-LINK på en mängd områden.

– En sån struktur måste bygga på verkliga behov. Den går absolut inte att bygga top-down. Man måste ha lång erfarenhet av småföretag för att veta vad som är viktigt för dem. Sådan information måste flyta från dem, säger han.

Jaha, och vem skall bygga den strukturen då? Någon med passion för småföretag förmodligen. Hilliges och hans LTC vore väl ganska lämpat? Werner Hilliges ler bara och fortsätter spekulera:

– Småföretagen kommer också att vilja exponera sig mycket kraftigare. De drar sig för att använda konsulter och annonsbyråer. Småföretag kommer nog att använda produkter för att skapa sin egen exponering, enkla program som Publisher eller FrontPage. Fast lina (uppkoppling) tror jag inte att småföretag kommer att ha utan de exporterar sina sidor till något webhotell.

Dessutom tror han att mindre företag mest kommer att surfa på sina egna intranet (interna nätverk med webstruktur). Man har en server som ringer upp och cachar in nyttig information från Internet. Sedan surfar man offline på ett begränsat men relevant område. I början måste man ha någon som bestämmer de länkar som skall lagras men senare kan man tänka sig intelligenta agenter som plockar information från specifika områden.

WERNER HILLIGES BRINNER av iver att få sina småföretag IT-frälsta så att de kan kommunicera på ett tidsenligt vis. Det märks tydligt. Samtidigt understryker han att IT aldrig kommer att ersätta mänskliga relationer. Och i Småland jobbar man nära varandra, säger han.

– Det var ett företag som drog tråd. På morgonen ringde värsta konkurrenten som tidigare ynglat av sig från företaget. Han sa ›att igår kväll behövde jag en del råmaterial så jag var nere i ditt lager och hämtade litet. Hur mycket skall du ha för det?‹

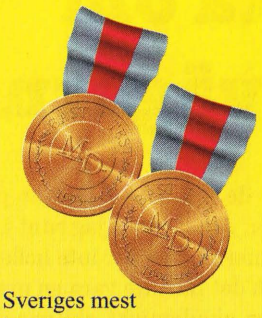
– På andra håll i Sverige hade han blivit polisanmäld med stor skandal! Här fick han ett bra pris! Han visste att när den där lille hade för mycket att göra skulle jobb komma in från honom. Det finns ingen i IT-världen som kan överbrygga en sådan sak. Det bygger på mänskligt förtroende. Däremot kan IT underlätta när man väl kör.

OSCAR SWARTZ ~ *oscar@bahnhof.se*

Sedan 1983 har vi lett utvecklingen av löneadministrativa program och tjänster. Ett bra bevis på detta är WindowsLön, Sveriges mest köpta löneprogram för Windows, och HogiaLön för Windows95/NT, som lanserades 1996.

WindowsLön

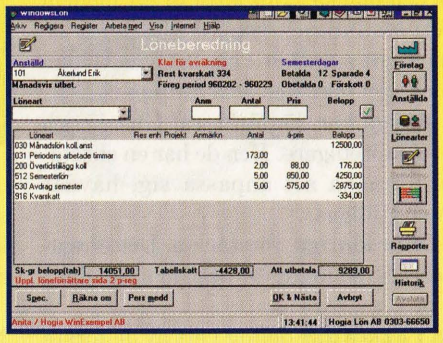
Enklare att lära – roligare att använda



Sveriges mest köpta löneprogram för Windows, med flest utmärkelser!

WindowsLön finns för alla företag, från det minsta till det största, oavsett bransch. WindowsLön har gjort oss marknadsledande på löneprogram för Windows.

Prova WindowsLön gratis i 30 dagar.



I WindowsLön har du hela tiden tillgång till de olika registren genom knapparna till höger i bilden. Genom dem kan du enkelt gå in och ändra i andra register utan att avsluta det du håller på med.

För er som kräver ännu mer...

HogiaLön

för Windows 95/NT

Flera samtidiga användare och flera tusen anställda.

WindowsLön kostar från 2 400 kr!

HogiaLön kostar från 9 900 kr!

Designed for Microsoft® Windows®95

Hogia Lön AB har som första svenska företag tagit fram ett program som uppfyller ställda krav för Microsofts logotyp ”Designed for Microsoft Windows 95”.

Jag vill gärna prova gratis i 30 dagar:

- ❑ WindowsLön
- ❑ HogiaLön
- ❑ Tholin & Larsson Reseräkning

Företag: _____

Namn: _____

Adress: _____

Postadress: _____

Tel: _____

Fax: _____

MICROSOFT MAG 1/97

Faxa eller skicka kupongen till: Hogia Lön AB, 444 28 Stenungsund. Tel 0303-666 50. Fax 0303-666 96.

Hogia Lön

Hogia Lön AB, 444 28 Stenungsund.
Tel 0303-666 50, 08-621 04 60. Fax 0303-666 96, 08-621 08 20. E-post: support.lon@hogia.se.

Hämta gratisversion från: www.hogia.se/hogialon/

KÖRA MICROSOFT NETMEETING UTAN TILLGÅNG TILL INTERNET

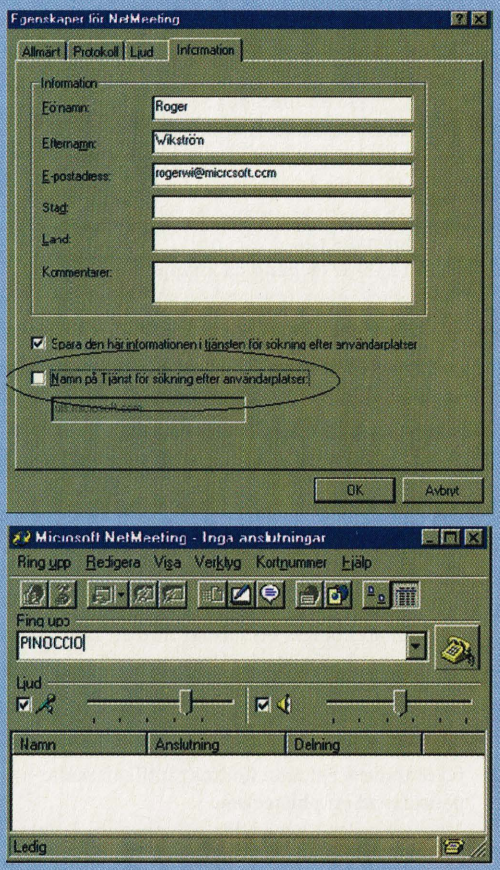
Det är fullt möjligt att köra NetMeeting mellan två datorer även om du inte har tillgång till Internet och den server som registrerar och visar anslutna användare, vanligtvis **uls.microsoft.com**

Så här kan du göra för att anpassa NetMeeting för att köra över ett lokalt nätverk som använder TCP/IP som nätverksprotokoll.

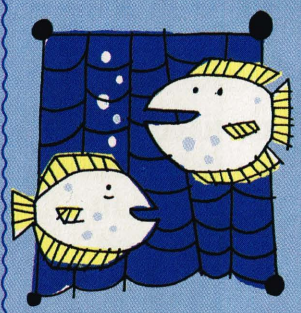
1. Starta Microsoft NetMeeting från **Start**-menyn, **Program**.
2. Under menyalternativet **Verktyg**, **Alternativ** finner du en flik med namnet **Information**. Avmarkera kryssrutan **Namn på Tjänst för sökning efter användarplatser**.
3. Välj OK.
4. Starta nu om NetMeeting och ange din kollegas datornamn eller IP-adress på raden **Ring Upp** och tryck på Retur-tangenten.

Du kan gratis ladda ner NetMeeting från **www.microsoft.com/netmeeting/download**

Programmet medföljer även full version av Internet Explorer 3.0 som du finner på **www.microsoft.com/ie/download**



Mötas i nätet



Du kan ha ett »netmeeting« även om du inte har tillgång till Internet.

RIV UT OCH SPARA

POWERPOINT 4.0 SKICKA EN PRESENTATION MED MICROSOFT MAIL

Om Microsoft Mail eller något annat kompatibelt e-postprogram är installerat på din dator visas kommandot **Skicka** på **Arkiv**-menyn. Med Microsoft Mail kan du skicka presentationer till andra personer som också har e-postprogram. Du kan skicka presentationen antingen till en person eller till flera personer genom att distribuera presentationen med hjälp av kommandot **Lägg till cirkulationslista**.

Du kan bara skicka och distribuera presentationer till personer som kör PowerPoint och Microsoft Mail eller något annat kompatibelt e-postprogram.

Skicka en presentation med e-post

När du skickar en presentation direkt till någon annan sparas filen som en bifogad fil i ett e-postmeddelande.

1. Klicka på **Skicka** på **Arkiv**-menyn. I dialogrutan som visas markerar du namnet på den person som du vill skicka presentationen till.
2. Skriv in adressen.
3. Klicka på knappen **Skicka**.

Tips! Om du ofta skickar e-post från PowerPoint kan du lägga till knapparna **Skicka** och **Cirkulationslista** i ett verktygsfält i PowerPoint. Klicka på kommandot **Anpassa** på **Verktyg**-menyn och dra knapparna till ett verktygsfält.

Distribuera en presentation

Med kommandot **Cirkulationslista** kan du skicka kopior av en presentation till andra så att de kan granska den.

1. Klicka på **Lägg till cirkulationslista** på **Arkiv**-menyn. Dialogrutan **Lägg till cirkulationslista** visas.
2. Klicka på knappen **Adress**. Dialogrutan **Adress** visas.
3. Markera namnet på mottagarna och klicka på **Lägg till**.
4. Klicka på OK.
5. Skriv in presentationens ämne och eventuella meddelanden som du vill skicka i rutorna **Angående** och **Meddelande**.
6. Klicka på knappen **Alla samtidigt**. Med det här alternativet distribueras kopior av presentationen samtidigt till alla mottagare.
7. Klicka på knappen **Cirkulera**.
8. Klicka på knappen **Ja** för att bekräfta att du vill cirkulera presentationen.

Skriva ut åhörarkopior till en presentation

1. Klicka på **Skriv ut** på **Arkiv**-menyn (eller Control-tangenten och P). Dialogrutan **Skriv ut** visas.
2. Klicka på pilen i listrutan **Skriv ut**.
3. Markera **Åhörarkopior (2 bilder per sida)** i listrutan.
4. Klicka på OK. En dialogruta som anger utskriftsstatus visas.

E-Power

Du kan skicka en PowerPoint-presentation med e-post.

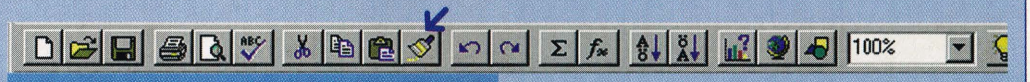
Kopiera i kalkylbladen

Med Hämta format kan du kopiera ett format från ett område till ett annat.

EXCEL KOPIERAR FORMAT TILL ANDRA CELLER

När du snabbt vill kopiera ett format från ett område i ett kalkylblad till ett annat, kan du använda knappen **Hämta format**. Du markerar bara cellen som innehåller det format som du vill använda, klickar på knappen **Hämta format** och markerar sedan den cell som du vill kopiera formatet till.

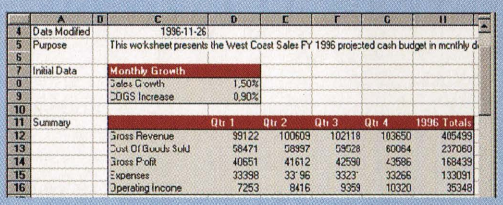
Om du klickar en gång på knappen **Hämta format**, kan du kopiera formatet en gång. Om du däremot vill kopiera ett format till flera områden som inte gränsar till varandra, dubbelklickar du på knappen **Hämta format** för att aktivera den. När du har kopierat formatet till önskade områden, stänger du av knappen genom att klicka på den en gång.



Kopiera ett format med knappen Hämta format

I den här övningen använder du knappen **Hämta format** för att kopiera ett format från ett färdigformaterat område till ett område som ska formateras.

1. Markera cellintervallet C11:D13.
2. Klicka på knappen **Hämta format** i verktygsfältet **Standard**. Pekaren ändras nu till en målarpensel med ett plustecken.
3. Markera cellen C7 med den nya pekaren. Formatet kopieras till cellintervallet C7:D9. Om du hade kopierat en rad, skulle bara formatet i en rad ha kopierats. Genom att markera tre rader kopierar du formatet från de tre raderna till de tre rader som du vill lägga till formatet i. Den nya färgen i cellen C7 döljer texten.
4. Markera cellen C7, klicka på pilen bredvid knappen **Teckenfärg** i verktygsfältet **Formatering**, och klicka sedan på den vita rutan i färgpaletten. Nu visas texten i cellen C7 igen. Klicka på knappen **Fet** om du vill göra texten tydligare.



	A	B	C	D	E	F	G	H
4	Date Modified		1996-11-26					
5	Purpose		This worksheet presents the West Coast Sales FY 1996 projected cash budget in monthly d					
6								
7	Initial Data		Monthly Growth					
8			Sales Growth	1,50%				
9			COGS Increase	0,90%				
10								
11	Summary			Qtr 1	Qtr 2	Qtr 3	Qtr 4	1996 Totals
12			Gross Revenue	99122	100609	102118	103650	405499
13			Cost Of Goods Sold	58471	58997	59628	60064	237060
14			Gross Profit	40651	41612	42590	43586	168439
15			Expenses	33398	33196	33231	33266	133091
16			Operating Income	7253	8416	9359	10320	35348

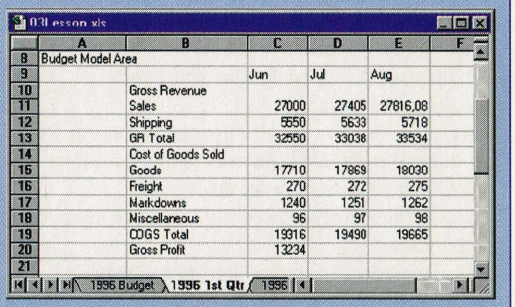
Gå vidare: Ändra format och formatmallar

Som du har sett i det här exemplet finns det flera olika formateringskommandon att välja mellan. Det enklaste sättet är att använda knapparna i verktygsfältet, men det finns fler alternativ på **Format**-menyn och på snabbmenyn. Om du vill öppna dialogrutan **Formatera celler**, klickar du på **Celler** på **Format**-menyn. Du kan även öppna dialogrutan genom att klicka på Formatera celler på snabbmenyn.

Du kan enkelt ändra formateringen i en cell eftersom alternativen för teckensnitt, talformat, justering, kantlinjer och mönster finns i samma dialogruta.

Formatera cellerna i kalkylbladet

I den här övningen ändrar du cellformateringen för kvartalsbudgetar med hjälp av dialogrutan

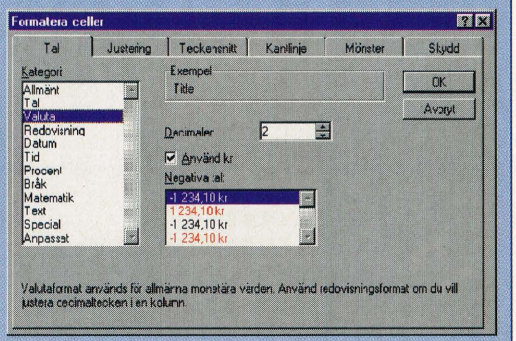


	A	B	C	D	E	F
8	Budget Model Area					
9			Jun	Jul	Aug	
10		Gross Revenue				
11		Sales	27000	27405	27816,08	
12		Shipping	5550	5633	5718	
13		GR Total	32550	33038	33534	
14		Cost of Goods Sold				
15		Goods	17710	17869	18030	
16		Freight	270	272	275	
17		Markdowns	1240	1251	1262	
18		Miscellaneous	96	97	98	
19		COGS Total	19316	19490	19665	
20		Gross Profit	13234			
21						

1996 Budget | 1996 1st Qtr | 1996

1. Markera cellerna C11:E20.

2. Klicka på **Celler** på **Format**-menyn. Dialogrutan **Formatera celler** öppnas.
3. Klicka på fliken **Tal**, om den inte redan är markerad. Talalternativ visas i dialogrutan
4. Markera **Valuta** i kategorilistan.



Formatera celler

Tal | Justering | Teckensnitt | Kantlinje | Mönster | Skydd

Kategori: Allmänt, Tal, Valuta, Redovisning, Datum, Tid, Procent, Bråk, Matematik, Text, Special, Anpassat

Exempel: Title

OK | Avbryt

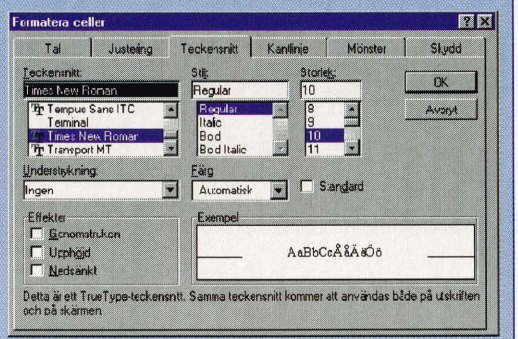
Decimaler: 2

Använd kr

Negativa tal: -1 234,10 kr, 1 234,10 kr, -1 234,10 kr, -1 234,10 kr

Valutaformat används för allmänna monetära värden. Använd redovisningsformat om du vill justera decimaltecken i en kolumn.

5. Se till att siffran 2 är markerad i listan **Decimaler** samt att kryssrutan **Använd kr** är markerad.
6. Markera formatet som är rött och innehåller ett minustecken i rutan **Negativa tal**, och klicka sedan på OK. Dina siffror visas nu med två decimaler och följs av beteckningen »kr«, och negativa tal visas i rött och med minustecken. Om det behövs kan du öka kolumnbredden.
7. Markera hela kalkylbladet.
8. Klicka på **Celler** på **Format**-menyn, och klicka sedan på fliken **Teckensnitt**, så visas de olika teckensnittsalternativen.
9. Markera Times New Roman i rutan **Teckensnitt**.



Formatera celler

Tal | Justering | Teckensnitt | Kantlinje | Mönster | Skydd

Teckensnitt: Times New Roman — Tempus Sans ITC, Terminal, Times New Roman, Transport MT

Stil: Regular — Regular, Italic, Bold, Bold Italic

Storlek: 10 — 8, 9, 10, 11

OK | Avbryt

Understrykning: Ingen

Färg: Automatisk

Standard

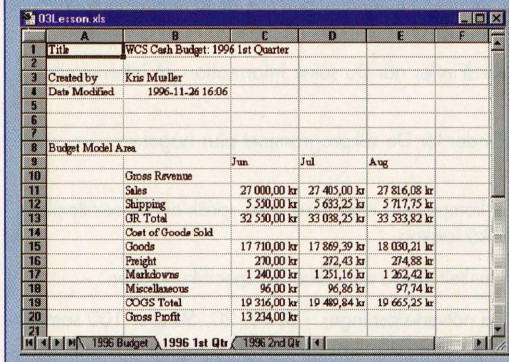
Effekter: Genomstruken, Upphöjd, Nedsänkt

Exempel: AaBbCcÅåÄäÖö

Detta är ett TrueType-teckensnitt. Samma teckensnitt kommer att användas både på utskriften och på skärmen.

RIV UT OCH SPARA

10. Markera siffran 9 i rutan **Storlek**, och klicka på OK. När dialogrutan stängs och teckensnittet i kalkylbladet ändras till 9 punkters Times New Roman, gör du följande:
11. Tryck på Control-tangenten och Home-tangenten. Cellen A1 blir den aktiva cellen och kalkylbladet ser ut som i figuren nedan.



Ändra teckensnittet i hela arbetsboken

Nu har du ändrat teckensnitt för ett helt kalkylblad, men resten av kalkylbladen i arbetsboken har fortfarande det gamla teckensnittet. Om du vill ändra teckensnittet för hela arbetsboken är det bättre att ändra formatmallen **Normal**. Den här formatmallen är standardmall för alla nya arbetsböcker som skapas. I den här övningen ändrar du teckensnittet i formatmallen **Normal** för den här arbetsboken.

Om du vill ändra standardteckensnitt för alla nya arbetsböcker, klickar du på **Alternativ** på **Verktyg**-menyn, klickar på fliken **Allmänt** och markerar sedan ett teckensnitt i rutan **Standardteckensnitt**.

1. Klicka på Formatmall på **Format**-menyn. Under **Formatmallen omfattar** visas alla formatalternativ som ingår i formatmallen **Normal**. När du använder en viss mall tillämpas mallens egenskaper på alla cellerna i kalkylbladet.
2. Klicka på **Ändra** och sedan på fliken **Teckensnitt**.
3. Markera teckensnittet Times New Roman, och markera 9 i rutan **Storlek**.
4. Klicka på OK om du vill stänga dialogrutan **Formatera celler**, och klicka sedan på OK om du vill stänga dialogrutan **Formatmall**.
5. Nu används det nya teckensnittet i hela arbetsboken. När du öppnar ett nytt kalkylblad kommer texten du skriver att formateras med det nya teckensnittet.

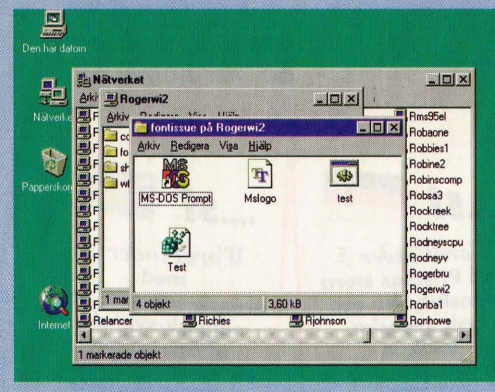
OBS! Om du använder ett särskilt teckensnitt för vissa celler, kommer det teckensnittet att åsidosätta teckensnittet som är valt i formatmallen **Normal**.

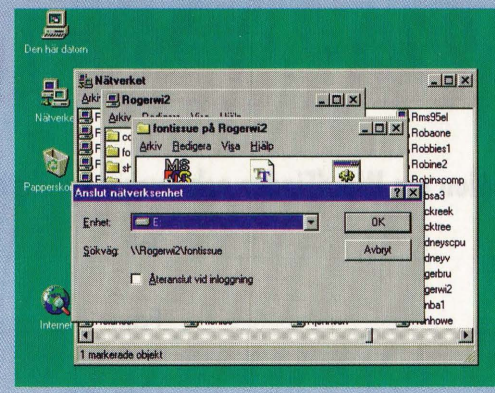
Kopiera i kalkylbladen (forts.)

RIV UT OCH SPARA

WINDOWS 95 ANSLUTA EN NÄTVERKSENHET VIA DRAG OCH SLÄPP

Har du någon gång anslutit till en annan dator via det lokala nätverket till exempel via **Nätverket** för att sedan önska ha denna nätverksresurs ansluten som en enhetsbokstav i **Den här datorn** istället? Det finns en alternativ väg att åstadkomma detta annat än valet **Anslut nätverksenhet** under **Verktyg**-menyn i **Utforskaren**. I det fönster som visar den andra datorns filer och mappar, markera någon av dessa med vänster musknapp och dra denna till **Den här datorn**-ikonen på skrivbordet. På detta sätt slipper du ange vilket datornamn och vilken resurs som skall anges.





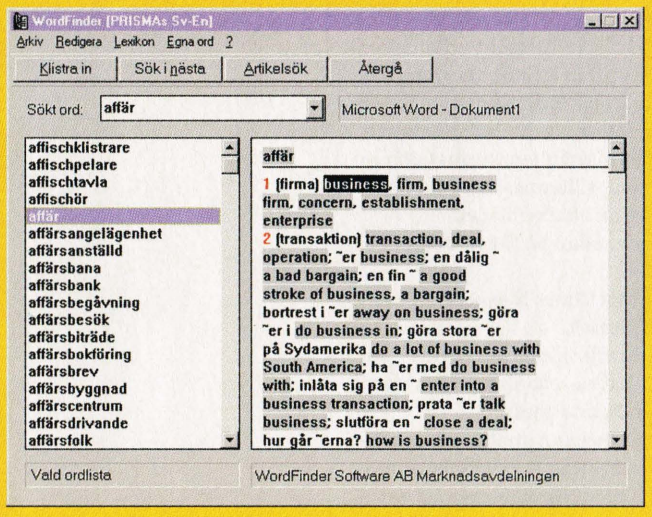
Drag och släpp

Använd »drag och släpp« för att ansluta till en nätverksenhet.

WordFinder® VERSION 3

Lexikon på PC och Mac

Hjälper Dig att hitta rätt ord!



- WordFinder finns för DOS, Windows, Windows 95 eller Mac.
- Med en tangenttryckning aktiverar Du WordFinder och skriver sedan in sökt ord. Eller markera ett ord i Ditt dokument och sök detta med en tangenttryckning. Översättningen kan sedan automatiskt klistras in i Ditt dokument.
- Du har tillgång till WordFinder när Du söker information på internet eller skriver e-mail.
- När Du köper WordFinder får Du sökprogrammet plus något av våra värdepaket. Se kupong.
- Det finns möjlighet att komplettera med flera olika språk och speciallexikon. Välj bland över 35 olika lexikon.
- I WordFinder kan Du enkelt skapa egna branschspecifika lexikon.
- Vi har olika alternativa nätverkslösningar – 5, 10, 20, 50 eller 100 samtidiga användare. Ju större nätverkslösning – desto billigare per användare.
- Är Du intresserad av större lösningar – då kan vi erbjuda storkundsavtal/avropsavtal. Kontakta oss för ytterligare information.

Passa på!
Köp våra värdepaket, endast:
1990:-
Se kupong!

Besök oss gärna på vår hemsida:
www.wordfinder.se

Besök oss på
PC World Expo 97
27-29 Januari, Stockholmsmässan i Älvsjö
Monternummer A 26:50

WordFinder® SOFTWARE

....st
WordFinder 3
med Prismas stora svensk-engelska och engelsk-svenska lexikon
Innehållande 139 000 ord och fraser.
Endast:
1990:-

....st
WordFinder 3
med Prismas stora svensk-tyska och tysk-svenska lexikon
Innehållande 166 000 ord och fraser.
Endast:
1990:-

....st
WordFinder 3
med svensk-engelskt och engelsk-svenskt affärslexikon
Innehållande 28 000 affärs- och affärsjuridiska termer.
Endast:
1990:-

....st
WordFinder 3
med Engströms svensk-engelska och engelsk-svenska tekniska lexikon
Innehållande över 200 000 tekniska ord och uttryck.
Endast:
1990:-

....st
WordFinder 3
med Engströms svensk-tyska och tysk-svenska tekniska lexikon
Innehållande över 200 000 tekniska ord och uttryck.
Endast:
1990:-

Version: ❑ *PC* ❑ *Mac*

❑ **Skicka mig mer information om WordFinder och övriga språkprogram.**

Priserna är exklusive moms och frakt. Leverans sker mot postförskott. Önskas faktura på 10 dagar, ange organisationsnummer.

Företag: _____ Tel: _____

Namn: _____ Fax: _____

Adress: _____ Org. nr: _____

Postnr/Ort: _____

MICROSOFT MAG 1/97

Faxa gärna in kupongen på 0470-277 81

MM 1/97

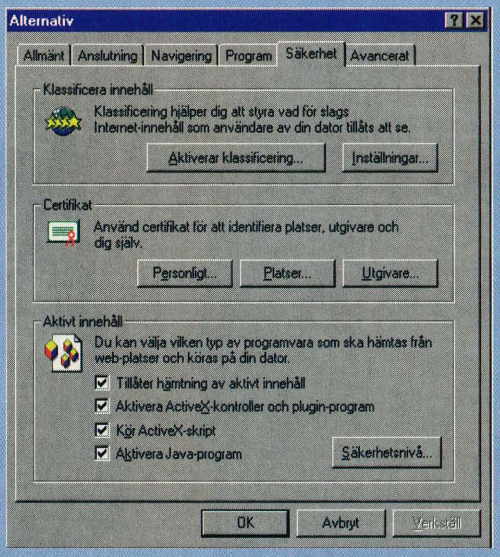
WordFinder Software AB • Box 155 • 351 04 Växjö • Tel 0470 - 277 72 • Fax 0470 - 277 81 • E-mail: info@wordfinder.se

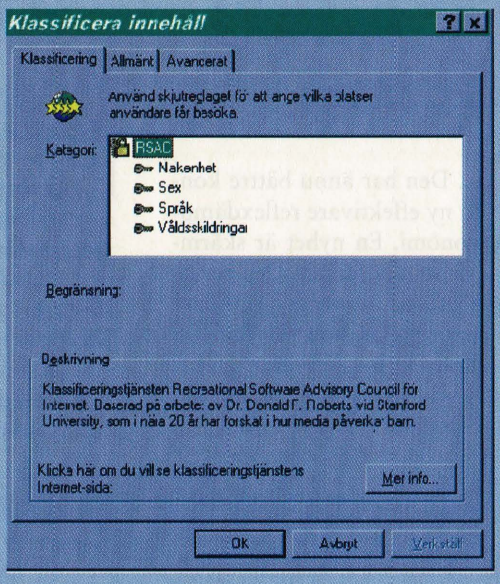
Alltid 30 dagars öppet köp!

INTERNET EXPLORER 3.0 KLASSIFICERING AV INTERNET-SIDOR

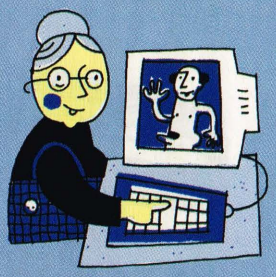
Om du inte vill att dina barn ska komma åt vissa websidor med stötande innehåll, finns det möjlighet för dig att klassificera innehållet. På det sättet förhindras vissa sidor att visas.

1. Starta Internet Explorer
2. Välj **Alternativ** under **Visa**.
3. Välj **Säkerhet**.
4. Välj **Inställningar** under **Klassificera innehåll**. Du måste ange ett lösenord för att kunna ändra inställningarna.
5. Under **Klassificering** kan du ställa in olika grader av begränsningar för de olika kategorierna med hjälp av skjutreglaget.
6. Klicka OK.
7. Tryck på knappen **Aktiverar klassificering**.
8. Skriv in ditt nyligen angivna lösenord och tryck Retur-tangenten.
9. En dialogruta meddelar dig att klassificering nu har aktiverats.
10. Tryck OK eller **Verkställ**.





Bestäm själv

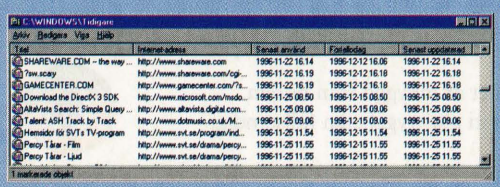


Genom att klassificera innehållet på websidor kan du undvika stötande material på webben.

INTERNET EXPLORER HITTA TIDIGARE ANVÄNDA WEBSIDOR

Om du vill komma åt en websida som du tidigare har varit inne på kan du snabbt komma åt den utan att skriva in adressen igen.

1. Starta Internet Explorer
2. Välj menyalternativet **Gå till**. Där finns en lista över de fem senaste besökta adresserna.
3. Om adressen inte finns i listan, välj alternativ **Öppna mappen Tidigare**.
4. Nu öppnas mappen **History**. Där lagras alla websidor som du varit inne på.
5. Genom att sortera filerna efter datumet, visas filerna i den ordning du besökt dem och du kan lättare leta upp adressen och dubbelklicka på den.



Återbesök

Websidor du besökt tidigare lagras i Internet explorer.

RIV UT OCH SPARA

Investera för framtiden!

15″

F35 är vår nya 15 tummare. Den har ännu bättre kontrast än sin föregångare och en ny effektivare reflexdämpning för absolut bästa synergonomi. En nyhet är skärmmenyn, dessutom på svenska så att alla förstår. Den ger en mängd nya inställningsmöjligheter så att varje användare kan ställa in sin skärm just som han eller hon vill. F35 har en exceptionellt hög horisontalfrekvens (70 kHz) vilket möjliggör en stabil flimmerfri bild så att du kan sitta vid din bildskärm under långa arbetspass utan att tröttas.

17″

F56 är efterföljaren till vår marknadsledare, F563. F56 är den bästa bildskärm vi gjort, säger våra konstruktörer. Det förstår man när man ser den fantastiska skärpan och den enastående kontrasten. Det betyder att arbetet blir säkrare, snabbare och effektivare. Det är en upplevelse att arbeta vid denna skärm. F56 är en skärm med höga prestanda som ger den hög teknisk livslängd. Det är god ekonomi. Bildröret har mycket hög upplösning och du kan välja en bildfrekvens över 100 Hz för ultrastabil bild.

Gemensamt för båda modellerna är den nya formgivningen som bl a resulterat i mindre djup så att bildskärmarna tar mindre plats på skrivbordet. Dessutom passar den geniala löstagbara högtalar/mikrofontillsatsen till alla nya bildskärmar. Självklart har de samma höga kvalitet som gjort EIZO uppskattat över hela världen. EIZO är känd för att göra väl genomtänkta och lättinställda bildskärmar. Nu introducerar vi QuickSet™, en enda knapp som du gör alla inställningar med utan att behöva ta blicken från bilden. Mycket effektivt. Ytterligare en ny finess är autoinställningen. Med en enda knapptryckning ställer bilden in sig automatiskt.

Enklare blir det inte. EIZO har alltid haft en överlägsen färgkontroll. Nu finns dessutom ett enklare läge som gör att alla kan ställa in just den vitnyans som är mest behaglig.

Värnar du om miljön och kommande generationer? Då är EIZO rätt val. Vi har en helt genomförd miljöstrategi från utveckling till destruktion. Våra nya bildskärmar är miljömärkta enligt TCO'95, de tuffaste miljökraven. Självklart uppfyller vi alla normer som gäller på olika marknader, till och med sådana som blir obligatoriska först om några år. Det är bra att köpa en skärm med framförhållning.

GARANTI 36 MÅNADER

EIZOs höga kvalitet är inbyggd från början.
36 månaders garanti gör tryggheten fullständig.

EIZO är marknadsledande på ergonomi, säkerhet, miljö och kvalitet. De flesta av EIZOs bildskärmar är miljömärkta enligt TCO'95.

När endast det bästa är gott nog.

EIZO®

EIZO Sweden AB

Kanalvägen 12, 194 61 Upplands Väsby.
Tel. 08-590 800 00. Fax. 08-590 915 75. e-mail: info@eizo.se

POWERPOINT EXPORTERA DISPOSITIONER TILL MICROSOFT WORD 6.0

Med funktionen **Rapportera** kan du exportera PowerPoint-dispositioner direkt till Microsoft Word 6.0. Klicka på knappen **Rapportera** i verktygsfältet **Standard** så gör PowerPoint resten. PowerPoint startar Word och infogar rubriktexten och brödtexten från varje presentationsbild i ett tomt Word-dokument.

Exportera till Microsoft Word

1. Klicka på knappen **Rapportera** i verktygsfältet **Standard**. Word startas och dina presentationsbilder infogas i ett tomt Word-dokument i rubrik- och brödtextformat.
2. Klicka på OK för att stänga dialogrutan **Dagens tips** om den visas.
3. Klicka på **Spara som** på **Arkiv**-menyn.
4. Skriv in dina initialer och ordet »länk« i rutan **Filnamn**. Om dina initialer är »JJ« skriver du alltså »jjlänk«.
5. Se till att enhet C är markerad i rutan **Enheter**, om det är där dina övningsfiler är lagrade.
6. Markera Word-dokument i rutan **Filformat**.
7. Se till att katalogen **Övning** är markerad i rutan **Kataloger**. Om den inte är det väljer du den genom att dubbelklicka på den.
8. Klicka på OK. Presentationsbilderna sparas i ett dokument som heter »JJLÄNK.DOC« i din övningskatalog.
9. Klicka på **Avsluta** på **Arkiv**-menyn så att Word stängs och du återgår till PowerPoint.

Rapporterat och exporterat

Funktionen Rapportera i PowerPoint exporterar dispositioner direkt till Word.

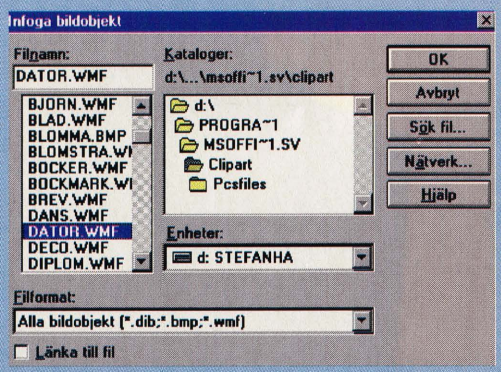
RIV UT OCH SPARA

POWERPOINT 4.0 LÄNKA EN BILD TILL EN PRESENTATION

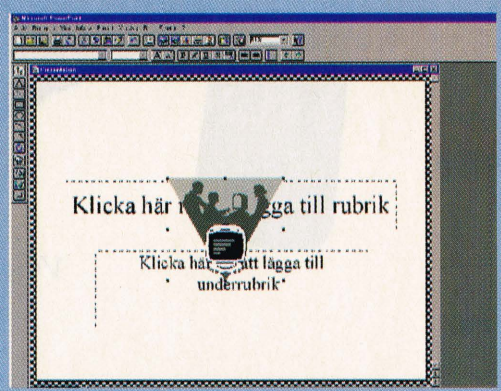
Du kan länka bilder från andra program till en bild i en PowerPoint-presentation. Om du gör ändringar i en bild som är länkad till en bild i en PowerPoint-presentation, överförs ändringarna automatiskt till PowerPoint. På så sätt kan du alltid se till att dina presentationer visar den senaste informationen.

Länka en bild till en presentationsbild

1. Välj **Bildobjekt** på **Infoga**-menyn. Dialogrutan **Infoga bildobjekt** visas.
   (Den här dialogrutan fungerar på samma sätt som dialogrutan Öppna.)
2. Se till att en katalog med bildfiler är öppen (de olika bildfiler som PowerPoint kan läsa finns listade i fältet »Filformat«) i rutan **Kataloger**. Om den inte är det markerar du den enhet där dina bilder lagras och öppnar den katalog där dina bildfiler finns lagrade.
3. Klicka på den bildfil som du vill infoga i listan **Filnamn**.
4. Markera kryssrutan **Länka till fil**.



5. När kryssrutan **Länka till fil** är markerad skapas en länk till bilden, »DATOR.WMF«.
6. Klicka på OK. Nu bör ditt fönster se ut ungefär som fönstret i figuren nedan.



Andras bilder

Att länka bilder från andra program till en PowerPoint-presentation är inget problem.

Lättaste storbildsprojektorn

Nya CityVision® SVGA - leverans direkt!

Oslagbar prestanda - jämför gärna!

- **Vikt endast 4,1 kg**
- **Överlägsen ljusstyrka (270/300 ANSI lumens)**
- **Liten, endast 31x26x15 cm**
- **Intern 6,5" aktiv TFT LCD**
- **Bildens storlek spänner från 40"-160"**
- **Upplösning 640x480 (VGA) och 800x600 (SVGA)**
- **16,7 miljoner färger**
- **Klar för NTSC/SECAM/ PAL/MAC/VGA**
- **Standard halogenlampa (400W) - spar 1000-lappar!**
- **2 kraftiga stereohögtalare, inbyggda**
- **Den lättanvända fjärrkontrollen styr både musfunktion och projektor**
- **Levereras komplett med väska, kablar och fjärrkontroll**

Verkligt bärbar!
Endast 4.1kg

VGA från
35.990:-
exkl.moms

☐ *Skicka mig mer information om lättaste storbildsprojektorn*

Namn _____

Företag _____

Adress _____

Postadress _____

Telefon _____ *Telefax* _____

MICROSOFT MAG 1/97

Kommendörsg. 44 · 104 41 Sthlm · Tel 08-661 30 00 · Fax 08-662 51 18

MultiNet®

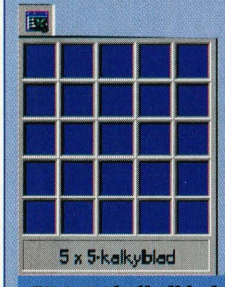
Kommendörsgatan 44 · 104 41 Stockholm
Tel 08-661 30 00 · Fax 08-662 51 18
info@multinet.se · www.multinet.se

POWERPOINT
BÄDDA IN ETT MICROSOFT EXCEL-KALKYLBLAD

Du kan bädda in ett objekt i en PowerPoint-bild när du vill skapa en direktlänk till det inbäddade programmet. Sedan kan du redigera bilden direkt i presentationen. Om du vill bädda in ett objekt väljer du kommandot **Objekt** på **Infoga**-menyn och väljer ett objekt, till exempel ett Microsoft Excel 5.0-kalkylblad. Om du vill redigera ett inbäddat objekt, dubbelklickar du på objektet i PowerPoint-bilden, redigerar det och avmarkerar det för att gå tillbaka till PowerPoint. Ändringarna som du gör i det inbäddade objektet visas direkt i PowerPoint-bilden.

Bädda in ett kalkylbladsobjekt från Microsoft Excel i en presentation

Du kan enkelt bädda in kalkylblad i presentationer. Med knappen **Infoga Microsoft Excel (kalkylblad)** i verktygsfältet väljer du storlek på kalkylbladet som du vill bädda in.



1. Klicka på knappen **Infoga Microsoft Excel (kalkylblad)** i verktygsfältet **Standard.**
2. Klicka på cellen längst ned till höger och dra med musen så att bladet blir 5x5 celler stort.

Ett tomt kalkylblad med namnet Blad1 visas.

3. Skriv in texten som visas i figuren nedan i kalkylbladet. Använd piltangenterna för att flytta mellan cellerna.

	A	B	C	D	E
1		Mercury	Columbia	Voyager	Totals
2	Proposed	75	150	125	350
3	Actual	110	270	204	584
4	Difference	35	119	79	934
5					

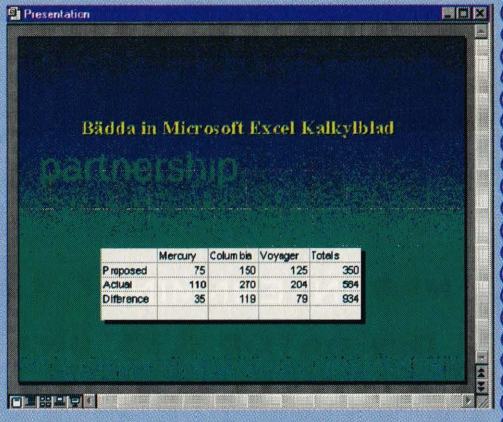
Blad1

4. Markera kalkylbladet genom att dra med musen.
5. Klicka på knappen **Kopiera** i verktygsfältet **Standard**.
6. Klicka på **Kalkylblad** på **Infoga**-menyn. Nu visas ett nytt kalkylblad, Blad2. Du kan växla mellan två eller fler kalkylblad i ett inbäddat objekt.
7. Klicka på knappen **Klistra in** i verktygsfältet **Standard**.
8. Klicka i ett tomt område i bilden så att det inbäddade objektet avmarkeras. Kalkylbladet visas nu i PowerPoint-bilden. Eftersom skalan i bildläget är inställt på 50 procent ser kalkylbladet litet ut på skärmen. Du kan ändra kalkylbladets storlek på samma sätt som du ändrar andra objekt.
9. Klicka på **Skala** på **Ritobjekt**-menyn, så visas dialogrutan **Skala**.
10. Skriv 200 i rutan **Skala till**.
11. Klicka på OK.
12. Dra det inbäddade Excel-kalkylbladsobjektet till mitten av sidan.

Tips! Om du vill bädda in ett objekt från en befintlig fil, klickar du på **Objekt** på **Infoga**-menyn, markerar alternativet **Skapa från fil**, klickar på knappen **Bläddra** och markerar en fil.

Formatera ett inbäddat objekt

1. Klicka på **Fyllningsfärg** i verktygsfältet **Rita+**.
2. Markera färgen **Magenta** (tredje färgen i andra raden).
3. Klicka på knappen **Skuggningsfärg** i verktygsfältet **Rita+**.
4. Markera den mörkblå färgen i den nedrullningsbara listrutan (andra färgen i första raden).
5. Klicka på knappen **Linjefärg** i verktygsfältet **Rita+**.
6. Markera den mörkblå färgen i den nedrullningsbara listrutan (andra färgen i första raden). Presentationsfönstret liknar nu fönstret nedan.



Uppdatera ett inbäddat Microsoft Excel-objekt

1. Dubbelklicka på det inbäddade Microsoft Excel-kalkylbladet. Blad2 öppnas.
2. Dra rullningslisten åt höger för att visa hela fliken Blad1.

3. Klicka på fliken Blad1.
4. Markera cellen C3 och skriv »286«.
5. Markera cellen C4 och skriv »136«. Kalkylbladet ska nu se ut som exemplet nedan.

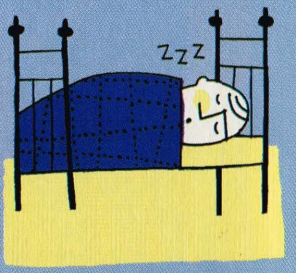
	A	B	C	D	E
1		Mercury	Columbia	Voyager	Totals
2	Proposed	75	150	125	350
3	Actual	110	286	204	600
4	Difference	35	136	79	950
5					

Blad2 Blad1

6. Klicka i ett tomt område i bilden så att det inbäddade objektet avmarkeras. Verktygsfälten och menyerna i PowerPoint visas igen, och det inbäddande Excel-kalkylbladet uppdateras i presentationsbilden.

Tips! Om du vill flytta ett inbäddat objekt från ett inbäddat program till ett annat, markerar du objektet, väljer **Redigera objekt** på **Redigera**-menyn och väljer sedan **Konvertera**.

Inbäddad



I en PowerPoint-presentation är det enkelt att lägga in objekt från andra program, till exempel från Excel.

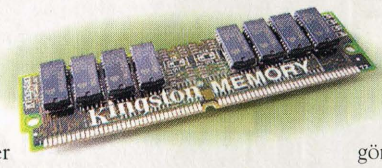
RIV UT OCH SPARA

C O M P U T I N G W I T H O U T L I M I T S™

VILL DU BLI MER PRODUKTIV?

MER INTERNMINNE KAN GÖRA DIN DATOR 63% SNABBARE.

En färsk studie, utförd enligt Ziff Davis Winstone 32 Benchmark metod, påvisar sambandet mellan produktivitet och interminne.*



Enligt denna studie kan din dator bli upp till 63% snabbare med hjälp av mer internminne. Studien visar också att mer minne ger dig bättre förutsättningar att använda de nyaste operativsystemen, som Windows NT® och Windows® 95. Du kan också köra flera program samtidigt utan att drabbas av långa väntetider. Men varför välja ett Kingston® minne? Svaret kan sammanfattas med ett ord, tillförlitlighet. Kingston tillverkar varje minnesmodul exakt enligt de specifikationer som tillverkarna av de olika datormodellerna utfärdar. Dessutom testas varje cell på varje chip på samtliga moduler (på en 16MB modul sitter det 128 miljoner celler). Allt detta görs för att slutresultatet ska vara garanterat felfritt. Du kan därför alltid vara säker på att du har rätt typ av minne för just din maskinmodell, när du använder minnesprodukter från Kingston Technology. Din dator utnyttjar minnet på ett optimalt sätt och du blir mer produktiv.

Kingston® TECHNOLOGY

* Undersökningen är utförd av Laitron Computer Services, San Jose, Californien på uppdrag av Samsung. Undersökningens mål var att utföra en oberoende "benchmark" utvärdering av internminnesmängdens betydelse för arbete i PC-miljö med operativsystemen Windows 95 och Windows NT 4.0. Testen utfördes enligt Ziff-Davis Winstone 32 benchmark standard. Kingston Technology Company, 17600 Newhope Street, Fountain Valley, CA 92708 USA, (714) 435-2600, Fax (714) 435-2699. © 1996 Kingston Technology Company. Kingston (registrerat varumärke) och Computing Without Limits (varumärke) ägs av Kingston Technology Company. Microsoft, Windows och Windows NT är registrerade varumärken som ägs av Microsoft Corporation. Alla övriga varumärken tillhör respektive ägare.

VI VAR MED FRÅN BÖRJAN

När vår verksamhet startade 1986 kunde varken vi eller vår omvärld drömma om den snabba expansionstakt som skulle följa. Persondatorn hade just sett dagens ljus och en megabyte i internminne räknades som lyx. Idag har en normal persondator ca 32 megabyte som standard och kostnaden för minnet utgör ca 30% av totalpriset. År 2002 beräknas minnesmängden uppgå till en gigabyte!

Produkterna från Kingston Technology ligger helt i linje med vår kvalitetsstrategi. Dessa kvalitetsprodukter och ett stadigt växande nätverk av återförsäljare har gjort att vår verksamhet har kunnat följa med i denna snabba utveckling. Du är alltid välkommen att kontakta oss på telefon 08-601 17 00 om du vill veta mer om vårt företag och våra produkter. Varför inte börja med ett besök på vår hemsida?

EET SWEDEN AB

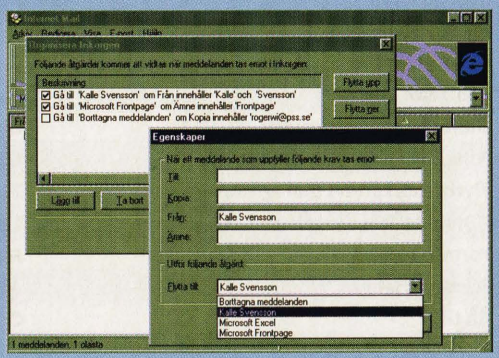
välkommen till www.eet.se

RIV UT OCH SPARA

SORTERA DIN E-POST AUTOMATISKT MED INTERNET EXPLORER 3.0

Med Internet Mail som är en del av Internet Explorer 3.0 finns en funktion som heter **Organisera Inkorgen** som automatiskt sorterar e-post i förutbestämda mappar baserat på till exempel avsändare eller ämne. Så här gör du för att åstadkomma detta.

1. Starta Internet Mail från **Start**, **Program**-menyn.
2. Under menyalternativet **Arkiv**, Välj **Mapp** och **Skapa**.
3. Skriv in ett lämpligt namn på mappen, till exempel »Kalle Svensson« och tryck på OK.
4. Under menyn **E-post** välj **Organisera Inkorgen**.
5. Välj **Lägg till**.
6. På raden **Från** skriv lämplig avsändare, till exempel »Kalle Svensson« eller dennes fullständiga e-post adress.
7. Välj en mapp att flytta all inkommande e-post från Kalle Svensson till, i vårt exempel mappen med samma namn.
8. Välj OK i de två dialogrutorna du nu har uppe på din skärm.



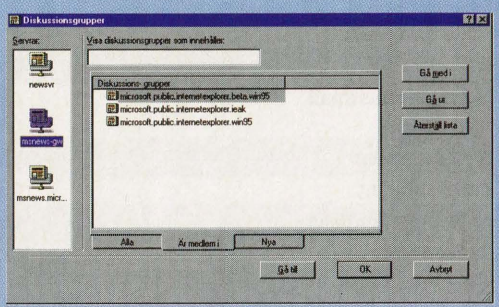
Explorer sorterar

Inget mer krångel med sorteringen av e-post.

ANVÄND INTERNET NEWS FÖR ATT ANSLUTA TILL FLERA SERVRAR MED DISKUSSIONSGRUPPER SIMULTANT

Genom att använda Internet News som medföljer Internet Explorer 3.0 har du möjlighet att hantera och ansluta till mer än en server med diskussionsgrupper åt gången. Genom att följa nedanstående instruktioner kan du till exempel lägga till Microsofts egen Newsserver **msnews.microsoft.com** som tillägg till dina ordinarie.

1. Välj menyalternativet **Diskussionsgrupper** och **Alternativ**.
2. Klicka på fliken **Server**.
3. Välj knappen **Lägg till**.
4. Skriv in »msnews.microsoft.com« som namn på server med diskussionsgrupper.
5. Svara ja i dialogrutan som uppkommer om du vill gå med i diskussionsgrupper tillhandahållna av denna server.
6. Efter att ha laddat ner de diskussionsgrupper som servern tillhandahåller har du möjlighet att gå med i respektive diskussionsgrupp precis som du gör för din ordinarie server.



Diskutera mera

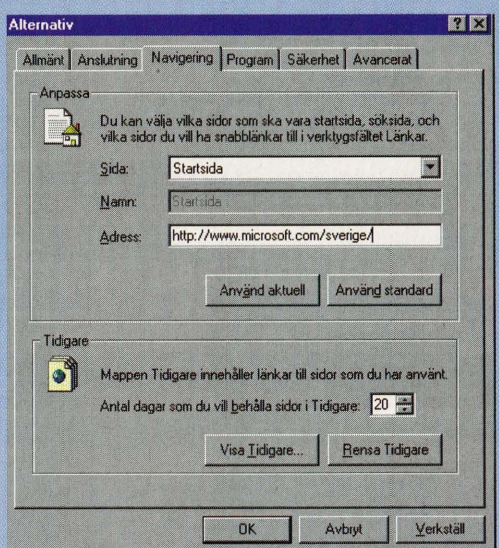
Nu kan du ansluta till flera diskussionsgrupper samtidigt.

BYT STARTSIDA I INTERNET EXPLORER 3.0

Börjar du ledsna på att alltid få upp samma sida vid uppstarten av Internet Explorer?

Du kan ändra sidan på ett enkelt sätt.

1. Starta Internet Explorer.
2. Under menyn **Visa** välj **Alternativ**.
3. Välj fliken **Navigering**.
4. Här kan du antingen skriva in adressen direkt eller välja den aktuella internet-sidan som startsida.



Egen startsida

Välj själv vilken sida Internet Explorer ska starta med.

Hela listan!

Med hjälp av denna lathund över kortkommandon i Word, från RXK Konsult AB är det aldrig långt till funktionerna.

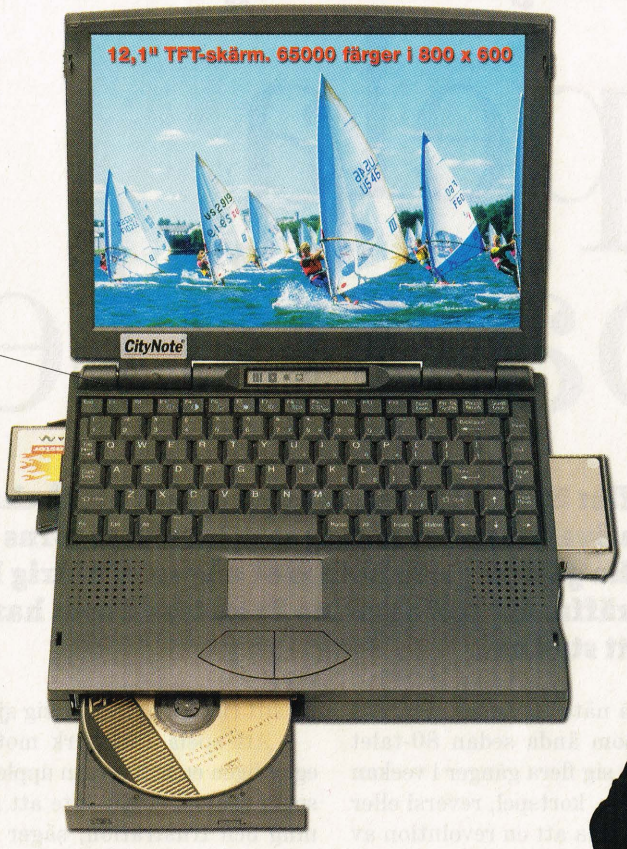
KORTKOMMANDON FÖR WORD 7.0

Funktion	Kortkommando
Ange formatmall	Ctrl + S (ange därefter formatmall)
Arkiv-menyn	Alt + A
Avbryt	Esc
Bindestreck hårt	Ctrl + Shift + - (bindestreck)
Bindestreck mjukt (syns inte vid utskrift om det inte behövs)	Ctrl + - (bindestreck)
Centrerat stycke	Ctrl + E
Dubbel understrykning	Ctrl + Shift + D
Fetstil	Ctrl + F
Flytta markören i dialogrutor	Tab
Flytta markören i tabell	Tab
Format-menyn	Alt + F
Fönster-menyn	Alt + Ö
Gå till	Ctrl + G
Högerställt stycke	Ctrl + R
Indrag hängande	Tabb + Ctrl + T
Indrag minska hängande	Ctrl + Shift + T
Justera stycke	Ctrl + J
Klipp ut	Ctrl + X
Klistra in	Ctrl + V
Kopiera	Ctrl + C
Kursiv	Ctrl + K
Markera allt	Ctrl + A
Mellanslag hårt	Ctrl + Shift + mellanslag
Nedsänkt text (endast 3 punkter)	Ctrl + Shift + 0 (noll)
Normal formatmall	Alt + Shift + 5 (på det numeriska tangentbordet)
Nytt dokument	Ctrl + N
Radavstånd 1,5	Ctrl + 5
Radavstånd dubbelt	Ctrl + 2
Radavstånd enkelt	Ctrl + 1
Radera	Delete (tecken åt höger) Backsteg (tecken åt vänster)
Redigera-menyn	Alt + R
Sidbrytning	Ctrl + enter
Skriv ut	Ctrl + P
Spara dokument	Ctrl + S
Stänga dokument	Ctrl + W
Sök	Ctrl + B
Sök ersätt	Ctrl + H
Ta bort formatering och återställ till formatmall	Ctrl + Q
Ta bort teckenformatering	Ctrl + blanksteg
Understrykning	Ctrl + U
Upphöjd text (endast 3 punkter)	Ctrl + +
Verktyg-menyn	Alt + G
Versaler/gemener	Shift + F3
Visa-menyn	Alt + S
Vänsterställt stycke	Ctrl + L
Ångra	Ctrl + Z
Öppna dokument	Ctrl + O

RIV UT OCH SPARA

CityNote® bärbara

Bästa prestanda till rätt pris



CityNote® 8600X

Storsäljaren med P133 MHz, 16 MB (max. 40 MB), stor och skarp 12,1" TFT färgskärm SVGA 2 MB EDO, PCMCIA, ljudkort och Zoomed Video, intern CD-läsare (6X).

Zoomed Video MPEG

Alla nya modeller av CityNote har stöd för Zoomed Video. Vi erbjuder denna funktion i ett PCMCIA-kort.

CityNote® 8200

P133 MHz, 16 MB (max. 72 MB), 2.1 GB hårddisk, 11.3" SVGA 2 MB EDO DualScan eller TFT, ljudkort, PCMCIA och Zoomed Video i en kompakt och robust moduldesign.

Genom moduldesign på CityNote 8200 kan du ta bort diskettstationen och sätta dit CD, Magnet Optisk läsare, extra batteri eller extra hårddisk.

NetCom tele & datakom

SKANDINAVISK DISTRIBUTÖR

Tel 08-660 70 00 • Fax 08-661 33 79

http://www.netcom.se • E-post: info@netcom.se

☐ Ja tack, skicka mig en CityNote folder.

☐ Jag vill bli ÅF. Kontakta mig.

Namn _____

Företag _____

Adress _____

Postadress _____

Telefon _____ Telefax _____

MICROSOFT MAG 1/97

Box 14231 · 104 41 Sthlm · Tel 08-660 70 00 · Fax 08-661 33 79

Utmana någon du aldrig träffat

Spela på nätet

Fler och fler är vi som kopplar upp oss för att få chansen att vinna över någon vi aldrig sett, känna segerns sötma efter att ha gått en golfrunda mot någon vi aldrig kommer att träffa. Att spela online är en trend som har kommit för att stanna.

Att spela på nätet är inget nytt, det finns de som ända sedan 80-talet har kopplat upp sig flera gånger i veckan och spelat schack, kortspel, reversi eller Go. Idag kan vi ana att en revolution av online-spel är på gång. Tack vare att fler och fler har upptäckt Internets möjligheter att sammanföra människor från hela världen har nu multiplayer-spel befriats från kedjorna som tidigare fjättrade dem i lokala nätverk. Det har medfört en förändring i byggandet av spel.

Multiplayer-möjligheterna i ett spel är idag lika viktiga som alla andra komponenter som gör ett spel bra, som spelbarhet, spänning och så vidare. Faktiskt kan man nog säga att det idag finns spel, där single-player-mode bara är en övning inför det verkliga spelet mot en annan person. På Internet är det kutym att varje spelare tar sig ett »nick-name« och håller sitt riktiga namn för sig själv.

– Att spela i nätverk mot andra, är egentligen en helt annan upplevelse än att spela själv. Det går inte att mäta spänning och frustration, säger signaturen »Maas« efter att just ha jagats genom de mörka och våta tunnlarna i Doom.

– Det är som att spela Monopol eller nåt annat sällskapsspel. Det vill du ju inte heller göra ensam, fyller kompisen »Biolab« i.

En annan anledning till att trenden med online-spel ser ut att kunna frodas är att spelarna verkligen vill ha online- och multiplayer-möjligheter på de spel de idag väljer att köpa. Du får kontakt med människor och ofta bättre motstånd än den smartaste AI (artificiella intelligensen) kan ge dig.

OSKAR TÖRNSTRÖM *oskar@appelberg.se*

foto ARCHIVE

Internet Gaming Zone

Om du använder Internet Explorer 3.0 finns det ett enkelt sätt att spela över Internet. Internet Gaming Zone (**www.zone.com**) är ett Mecka för dig som vill spela Microsofts spel. För närvarande stöds: Close Combat, Hellbender, Golf 3.0 och Monster Truck Madness. Genom ActiveX låter Internet Explorer dig att koppla ihop dig med andra människor som vill spela. Och det bästa är att det fungerar väldigt bra också över en 28.8 kbs uppkoppling.

Förutom de allra senaste actionladdade spelen från Microsoft kan du också spela gamla klassiker som: bridge, schack, reversi och Go.

Så här gör du:

Starta Internet Explorer 3.0.

Gå till **www.zone.com**

Vill du spela de klassiska kort- och brädspelen? Gå då till **www.zone.com/software.html** och ladda ner den mjukvara du behöver. Efter det att du har installerat programvaran är det bara att anmäla sig och börja spela.

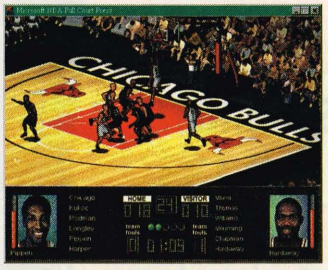
Vill du spela någon av Microsofts titlar – Hellbender, Monster Truck Madness, Close Combat eller Golf – behöver du bara klicka på respektive spels symbol på **www.zone.com**, sedan sköter ActiveX resten (detta förutsätter naturligtvis att du har det aktuella programmet tillgängligt på din dator).

Microsoft-spel på nätet

Tycker du om sport och tycker du om spel? Då har Microsoft actionfyllda alternativ i de nya spelen Microsoft NBA Full Court Press, Football och Golf 3.0. Du kan spela med din PC förstås, men samtliga tre lämpar sig också för spel mot en kompis i ett nätverk, eller varför inte mot någon helt okänd över Internet?

Eller sätt dig bakom ratten på en monstertruck i spelet Microsoft Monstertruck Madness och meja ner förare från andra sidan jordklotet på Internet Gaming Zone.

SPORT PÅ DATORN Kanske minns du hur det var att spela tennis på en Atari eller fotboll på en Commodore? Tja, det var väldigt länge sedan och sportspel på datorn har utvecklats mycket sedan dess. Med Windows 95 blir installationen enkel och vi kan njuta av en kraftfull grafik, mycket action och stor spelkänsla.



Vill du dunka hårt i korgen så att plexiglaset vibrerar efter en snabb pass bakom ryggen från en av stjärnorna i amerikanska basketball-ligan? NBA Full Court Press kan göra din dröm till verklighet. Du kan spela i samma lag som eller mot Michael Jordan, Shaquille O'Neal och Scottie Pippen. NBA Full Court Press innehåller inte mindre än 29 lag. I nätverksspel går det att vara upp till åtta spelare. Detta basketspel är »intelligent« eftersom matcherna baseras på riktiga NBA-matcher och spel.

Mer information finns på: **www.microsoft.com/sports/baskball/**

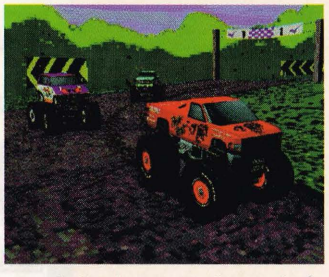
Nu har Microsoft Golf 3.0 kommit, med nyheter som 3D-ljud och snabbare rendering av slagen. Microsoft Golf är helt anpassat för Windows 95 och innehåller förutom vassare grafik även stöd för spel över Internet. Den nya versionen av Microsoft Golf innehåller två nya banor - Banff Springs och Harbour Town. Ett antal tilläggsbanor finns dessutom tillgängliga på **www.microsoft.com/sports/golf/**

Vill du kunna avgöra mot Brasilien i VM-final med ett skott mitt i krysset?

Microsoft Football är ett Windows 95-anpassat fotbollsspel som, precis som NBA Full Court Press, stödjer nätverksspel. Grafiken är baserad på digitaliserade videosekvenser som är imponerande. Du kan spela både enstaka matcher eller hela turneringar.

Mer information finns på: **www.microsoft.com/sports/soccer/**

MONSTER TRUCK MADNESS är ett annorlunda racing-spel. Du tävlar inte med snygga sportbilar, utan med stora tunga mostertruckar. Det finns fyra typer av tävlingar varav två endast går att spela ensam: Drag (ej nätverk), Circuit, Rally och Tournament (ej nätverk). Åtta bilar kan tävla samtidigt i ett race.



Till skillnad från andra racing-spel där det gäller att hålla sig på vägen så mycket som möjligt får du gärna ta en genväg i Monster Truck Madness. Du kan också tränga av andra spelare från vägen.

Monster Truck Madness stöder förutom de vanliga multiplayer-funktionerna, IPX och modemspel, även spel över Internet. Detta sker genom att du kan låta andra spelare ansluta sig till din dator via din IP-adress i Monster Truck Madness, eller genom att mötas på Internet Gaming Zone (**www.zone.com**).

Mer information finns på: **www.microsoft.com/games/monster/**

OSKAR TÖRNSTRÖM ~ *oskar@appelberg.se*

SLIMNOTE® 7 P-133

Det ultra-lätta alternativet med ”2-i-1” design. Väger endast 2.3 kg, 34 mm tjock. Hela 2 timmars batteridrift.

1997 års nyhete

Twinhead

THE NOTEBOOK

KVALITET S

SLIMNOTE® 7

CPU	Intel Pentium® processor 133 MHz
MINNE	upp till 40 MB EDO
HÅRDDISK	1-2 GB enhanced IDE disk
TANGENTBORD	89-tangenter med Windows-95 funktion
VGA-KONTROLL	PCI-bus SVGA med 1 MB video RAM
SKÄRM	11,3” SVGA TFT-färgskärm 800x600
PEKPLATTA	Integrerad
PORTAR	1 parallell ECP/EPP port, 1 serie 16550 port, PS/2 mus/tangentbord Infraröd IrDA port, extern SVGA port
AUDIO	Inbyggt 16-bit stereoljud, högtalare, mikrofon
PCMCIA	Inbyggt för typ II eller III
BATTERI	Power Smart Duracell NiMH
NÄTDEL	Autoswitchat 110/240V adapter
TJOCKLEK	Endast 34 mm
VIKT	2,3 kg

Twinhead
THE NOTEBOOK SPECIALISTS.

VI SÖKER ÅTERFÖRSÄLJARE!

Du som är intresserad av att sälja Twinhead notebooks – kontakta oss omgående för en givande diskussion.

TILLBEHÖR
Slimstation med inbyggd CDx6 speed *alternativt* plats för extra MO drive eller hårddisk, 1 PCI Slot, 2 PS/2 portar m m

intel inside
pentium® PROCESSOR

Intel Inside-logotypen och Pentium är registrerade varumärken som tillhör Intel Corporation.

s bärbara
r från

inhead
SPECIALISTS.

OM VARAR

SLIMNOTE® 9

CPU	Intel Pentium® processor 150 MHz
MINNE	upp till 64 MB EDO
CACHE	256 K level 2
HÅRDDISK	1-2 GB enhanced IDE disk
TANGENTBORD	89-tangenter med Windows-95 funktion
VGA-KONTROLL	Snabb 2 MB EDO PCI med accelerator
SKÄRM	12,1" SVGA TFT-färgskärm 800x600
PEKPLATTA	Integrerad
PORTAR	1 parallell ECP/EPP port, 1 serie 16550 port, PS/2 mus/tangentbord, Infraröd IrDA port, extern SVGA port
AUDIO	Inbyggt 16-bit stereoljud, högtalare, mikrofon
PCMCIA	Inbyggt för typ II eller III
CD-ROM	Inbyggd CD x10 speed
BATTERI	Miljövänligt Lithiumion
NÄTDEL	Autoswitchat 110/240V adapter
VIKT	3,3 kg
TILLBEHÖR	Dockningslist, extra batteri samt biladapter

SLIMNOTE® 9 P-150

Kraftpaketet med allt i ett. 12,1" TFT skärm. Inbyggd CDx10 speed. Upp till hela 64 MB EDO minne. Batteridrift på unika 3 timmar!

DISTRIBUTÖR:

SCANDIC PRODUCTS AB

BOX 966, 751 09 UPPSALA • TEL 018-69 43 00 • FAX 018-13 24 43

Twinhead

Twinhead, Twinhead-logotypen och Slimnote är registrerade varumärken som tillhör Twinhead International Corporation.

Från ponnyexp

Informationsteknik (IT) har kommit en bit på väg sedan man viftade med facklor i antikens Grekland och ponnyexpressen var det snabbaste sättet att skicka meddelanden i USA. Här beskriver vi utvecklingen från då till dagens sammelsurium av chattande, surfande och nätverkskonferenser.

Att söka efter informationsteknikens rötter innebär att fundera över betydelsen av kommunikation i mänsklighetens historia. Redan i antikens Grekland sände man meddelanden över långa avstånd med hjälp av facklor. Facklorna hölls fram eller doldes bakom krönet på en tornmur. Systemet innehöll samtliga grekiska bokstäver.

I USA i början av 1860-talet kunde den som var beroende av snabb postbefordran anlita den så kallade ponnyexpressen. Ryttare med liten kroppsvikt red på småväxta snabba hästar tvärs över den amerikanska kontinenten mellan Saint Joseph i Missouri och Sacramento i Kalifornien. Med telegrafnätets utbyggnad upphörde ponnyexpressen.

Telegrafen innebär en vändpunkt i historien. Tack vare den kan meddelanden skickas oändligt mycket snabbare än med post. Föregångaren, det optiska telegrafnätet, användes mest för militära underrättelser.

1953 KOMMER AMERIKANEN Samuel Morses elektriska telegraf till Sverige. Den första elektriska telegraflinjen anläggs mellan Stockholm och Uppsala. Nätet växer snabbt och 1857 sträcker det sig från Ystad till

ressen till Internet

Haparanda. Meddelanden sänds med hjälp av ett särskilt teckensystem – morsealfabetet – först för hand, men snart används ett snabbskriftsystem med perforerade pappersremsor som sänder tecknen maskinellt.

Radiotelegrafen får en särskild betydelse för kommunikationen med fartyg – säkerheten ombord ökar. Vid Titanics tragiska undergång 1912 kom den välkända SOS-signalen, tre korta tre långa tre korta, till användning. 1 600 människor dog när den »osänkbara« Atlantångaren kolliderade med ett isberg, men ungefär 1 000 personer kunde räddas tack vare fartyg som uppfattat nödsignalen per radiotelegrafi.

Jan Kuuse, docent i ekonomisk historia vid Göteborgs universitet, har studerat teleteknikens tidiga utveckling ur ett användarperspektiv.

– När man börjar transportera människor och varor med järnväg och ångfartyg, och dessutom i en tid som präglades av massutvandringen, uppstår ett behov av att transportera meddelanden. Det är början till världens internationalisering, säger Jan Kuuse.

Utvecklingen i telegrafens spår blir intensiv och många är sysselsatta med att försöka överföra tal på elektrisk väg. Skotten Alexander Graham Bell blir först. 1876 får han patent på den första användbara telefonen. Som vanligt när det gäller ny teknik finns många som hellre håller kvar vid det gamla. Telefonerandet anses inte riktigt seriöst – viktiga saker anförtror man inte detta »skvallernät» med tusentals öppna stationer och risk för obehöriga lyssnare. Känns talet igen från dagens ibland negativistiska omdömen om kommunikation på Internet?

1880 ANLÄGGS DEN FÖRSTA telefonstationen i Stockholm. Ett fåtal abonnenter betalar dyrt för att få en egen telefon.

– Telefonen spreds långsamt på grund av att det handlar om tvåvägskommunikation. Man kunde ju inte tala med andra än de som också hade telefon. På 20-talet började telefonen spridas från överklassen till medelklassen, men det var först på 50-talet den nådde den stora massan – och då var Sverige ändå tidigt ute.

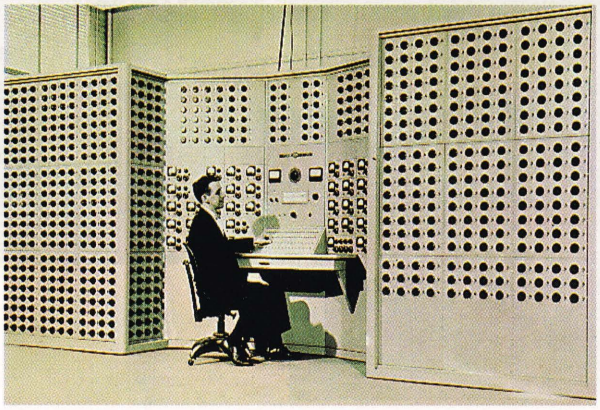


foto GREAT SHOTS

I stora delar av västvärlden dröjde det ännu längre, poängterar Jan Kuuse.

Förklaringen till Sveriges försprång anses ligga i att Televerket bröts ut som ett självständigt verk och inte, som i många andra länder, förblev en del av postverket (jämför PTT – post, telegraf, telefon – som finns i andra länder).

Detta ledde till en stark svensk satsning på telefoni. Jan Kuuse betonar betydelsen av Sveriges teletekniska tradition och ser huvudmannafrågan (ett självständigt televerk) samt samarbetet mellan televerket och LM Ericsson som avgörande för utvecklingen. Spridningen av mobiltelefoner har skett mycket snabbare i Sverige än i många andra länder.

När radion och TV:n kom spreds de mycket snabbare än telefonen. Det handlade ju om envägskommunikation och man var inte beroende av om grannen hade en apparat eller ej. Brittiska BBC började med reguljära TV-sändningar redan 1936 och använde då ett elektromekaniskt system. Men det var tekniken med katodstrålerör efter kriget som tog över utvecklingen. Genombrottet kom med kröningen av drottning

Historia

150 år av IT-historia

1844 Telegrafen (till Sverige 1853)
1876 Telefonen
1901 Trådlös telegrafi (radiotelegrafi)
1920 Radio med tal (1925 startar allmänna radiosändningar i Sverige)
1936 TV-sändningar från BBC i London (1956 startar TV officiellt i Sverige, första provsändningen 1949)
1945 Telex i Sverige (»teleprinter exchange«, första nätet anlades i USA i början av 30-talet)
1946 Första elektroniska datorn, ENIAC
1947 Transistorn
1950 Stordatorer
1957 Första satelliten, ryska Sputnik
1960 Minidatorer (tog fortfarande stor plats), Integrerade kretsen
1962 Första kommunikationssatelliten, Telstar
1970 Färg-TV i Sverige
1975 Persondatorn (den första, Altair, såldes som byggsats, Apple II var första masspridda)
1980 Digitala telefonstationer (AXE)
1981 IBM PC (satte ny standard för persondatorn). Automatiskt mobiltelefonsystem (NMT)
1981 MS-DOS (blir tongivande operativsystem)
1983 Microsoft Windows
1984 Macintosh (från Apple)
1985 Fiberoptiska telekablar
1990 PC-nätverk
1992 Digitalt mobiltelefonsystem (GSM)
1995 Internet

Elizabeth 1953, då två och en halv miljoner TV-apparater stod påslagna.

PÅ 40-TALET KOM DEN moderna datorteknikens födelse med ENIAC (Electronic Numerical Integrator and Calculator) som var världens första elektroniska dator. Den byggdes för amerikanska armén, vägde 30 ton, var 26 meter lång och hade 18 000 elektronrör. Denna gigantiska maskin kunde utföra 5 000 operationer på en sekund och hade ett minne för 20 ord med vardera 10 decimala siffror.

Under 60-talet sändes de första kommunikationssatelliterna upp och grunden var lagd för att överföra telefonsamtal, radio- och TV-program via satellit.

I mitten på 70-talet tar så persondatorn sina första stapplande steg och så småningom är det IBM PC (1981) och Apple Macintosh (1984) som blir tongivande. 1975 startar Bill Gates och Paul Allen Microsoft och 1981 lanseras operativsystemet MS-DOS.

Vi har därmed nått 80-talet när vi blir ett faxande folk och mobiltelefonen tar plats som en kär »nalle« i fickan.

Från telegraf vidare till telefoni har vi nu kommit till en punkt där telefonin har flutit ihop med datatekniken. Den gemensamma nämnaren är digitaltekniken. I slutet av 70-talet kom elektroniska telefonstationer och nätet börjar digitaliseras. Idag är många av samhällets funktioner beroende av datorer och telekommunikationer. Mängder av information förs mellan olika datorer över telenätet.

Internet har funnits sedan slutet av 60-talet då det skapades för att på ett driftsäkert sätt knyta ihop datorer vid militära anläggningar och universitet. De senaste åren har utbyggnaden på kort tid nått långt utanför den akademiska världen till myndigheter, organisationer, företag och privatpersoner. Det är 90-tal och vi »surfar« i cyberrymden.

SUSANNA LIDSTRÖM
lidstrom@algonet.se

IT-världen

Kontoret flyttade men personalen var kvar

För några år sedan lade kemiföretaget Rohm Haas Nordiska AB ned sitt huvudkontor i Stockholm och flyttade högkvarteret till fabriken i Landskrona. Tack vare ny informationsteknik kunde många av dem som jobbade i Stockholm stanna kvar där.

De fick hjälp med att inreda kontor hemma. De utrustades med fax, kopiator, mobiltelefon, bärbar PC, dockningstation och kommunikationsprogram, som gör att de kommer åt huvudkontorets nätverk varhelst de befinner sig.

Något årtionden tidigare hade de antagligen tvingats flytta till Landskrona eller byta jobb.

Företaget är ett exempel på hur den senaste IT-utvecklingen gör oss mindre fysiskt bundna vid kontoret och skapar helt nya möjligheter och förutsättningar.

I ett bredare historiskt perspektiv talar vi om utvecklingen från jordbrukssamhälle till industrisamhälle och nu bevittnar vi vägen in i ett (vad många kallar för) informationssamhälle. Det innebär förstås inte att vi slutat vara beorende av jordbruk och industri. I viss mån är vi kvar i jordbrukssamhället och ännu lite mer i industrisamhället. Men alla behöver inte odla sin egen potatis och färre och färre behövs för att bygga bilar och andra varor. Samtidigt ökar produktionen av tjänster som grundar sig på informationsteknik.

Under de senaste åren har vi sett en våldsam utveckling av informationstekniken. Marschen in i det så kallade informationssamhället har accelerat. Många företag, inte minst svenska, genomför mer eller mindre offensiva satsningar. Exempelvis väntas antalet stora och medelstora företag som skaffar sig egna intranet stiga från omkring 20 till 50 procent i Sverige under 1997 och e-post är på god väg att bli en allemans kommunikationskanal.

Hur långt är ert företag med i den här utvecklingen?

Räkna era poäng

Hur IT-intensivt är ert företag?

Fyll i checklistan och räkna ihop poängen. Ju högre poäng, desto mer IT-intensiv är verksamheten. Listan gör inte anspråk på att vara vetenskaplig. Den bygger på en sammanställning av synpunkter från personer som arbetar i IT-starka svenska företag och ger en indikation på graden av IT-intensitet.

Poängbedömningen kan förstås variera något från företag till företag beroende på verksamhet, så i vissa fall kan det vara lämpligt att komplettera listan själv och väga om poängen.

Hur många poäng får ert företag?

- ☐ Arbetsstation till alla anställda
- ☐ Möjlighet till distansarbete
- ☐ Fax
- ☐ Dataansvarig på företaget
- ☐ Lokalt nätverk
- ☐ Internet-anslutning

1 POÄNG PER KRYSS **POÄNG:** _____

- ☐ Faxa från datorn
- ☐ Internutbildning
- ☐ Elektroniskt arkiv
- ☐ E-post
- ☐ Integrerad programvara (till exempel Microsofts Office-paket)
- ☐ ISDN

2 POÄNG PER KRYSS **POÄNG:** _____

- ☐ Webben som redskap
- ☐ Mobiltelefoner
- ☐ Fast lina

3 POÄNG PER KRYSS **POÄNG:** _____

- ☐ Intranet
- ☐ Egen hemsida
- ☐ SMS (för kommunikation mellan dator och mobiltelefon)
- ☐ Scanner
- ☐ Brandvägg

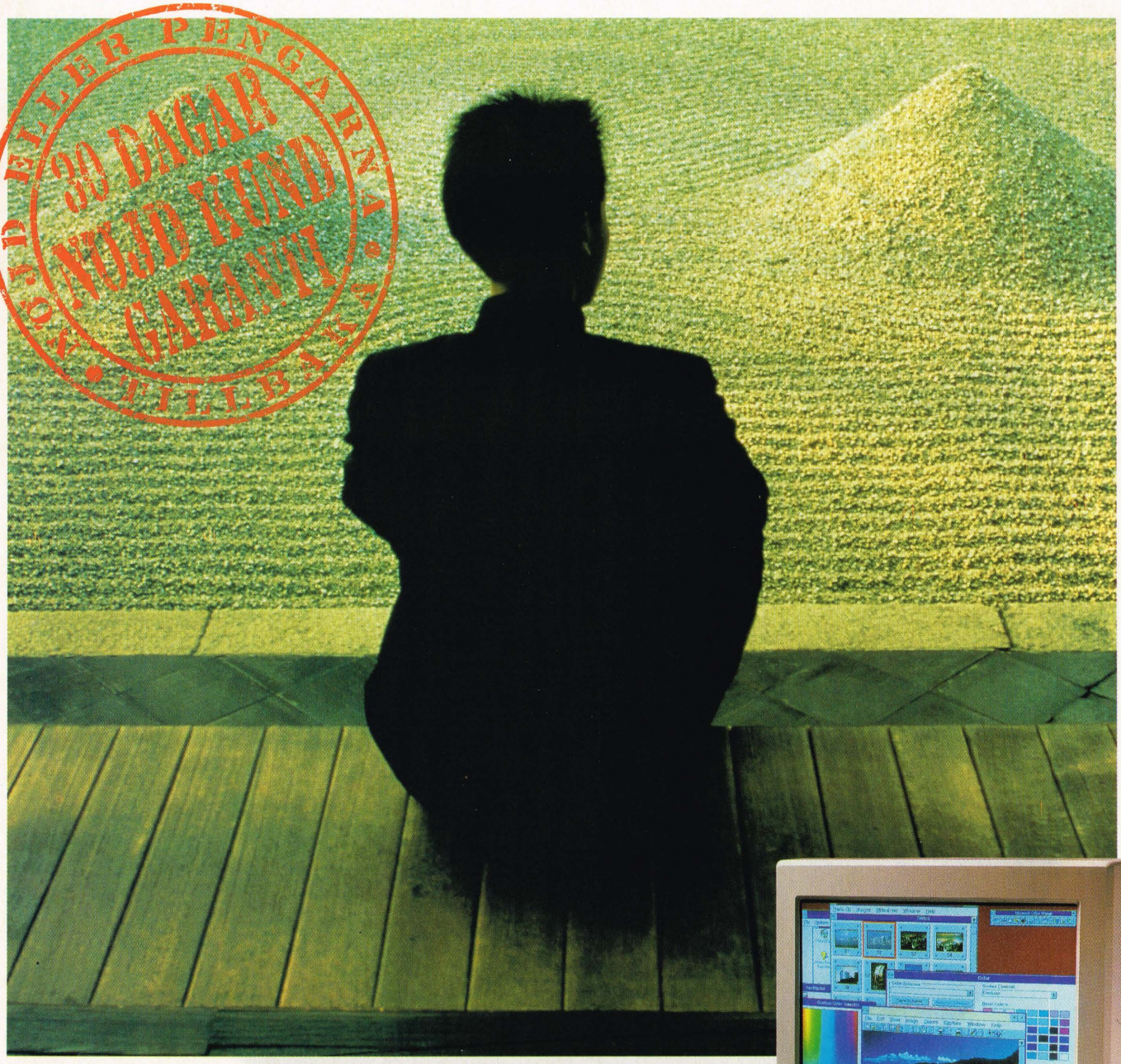
4 POÄNG PER KRYSS **POÄNG:** _____

- ☐ Nätkonferenser
- ☐ E-post på mobiltelefon

5 POÄNG PER KRYSS **POÄNG:** _____

SUMMA: _____

GRAD AV IT-INTENSITET	
Mycket låg	0–5 poäng
Ganska låg	6–16
Mitt-i-mellan	17–22
Hög	23–38
Mycket hög	39–48



Du skall välja bildskärm med omsorg och eftertanke

Gränssnittet mellan människa och dator utgörs av bildskärmen, musen – och tangentbordet. Hur informationen presenteras för dig på bildskärmen, dag ut och dag in, år efter år är sålunda helt avgörande för trivseln och effektiviteten.

När vi utvecklat våra bildskärmar har vi satt användaren och miljön i fokus och utnyttjat japanskt ingenjörskunnande när det är som bäst. Därför har våra skärmar:

+ Marknadens största bildyta med perfekt skärpa och läsbarhet över hela skärmen.
+ Flimmerfri och stabil bildåtergivning med jämna och naturliga färger.
+ Ergonomisk och kompakt konstruktion, medger enkelt handhavande och placering.
+ Lägsta strålning.
+ Fullständig återvinning efter många trygga och problemfria driftsår.

IIYAMA [I'jɜama] är bildskärmar för medvetna användare. För mer information kontakta:

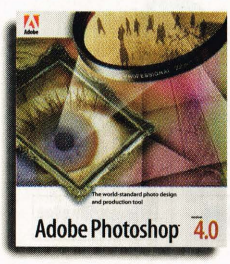
PC LOGIC
BYGGSTENAR TILL DITT DATORSYSTEM

Tel: 08-795 60 60, Fax 08-760 86 27
Finspångsgatan 54B, 163 53 SPÅNGA

iiyama
Miljömärkta bildskärmar

Är du inte nöjd med skärmen kan du lämna tillbaka den inom 30 dagar. Gäller vid köp av max 5 skärmar, varan returneras i oskadat skick, köparen står för ev. fraktkostnad.

If you can dream it...



Det tillsynes omöjliga blir möjligt med nya Adobe Photoshop 4.0.

Med det nya navigationsverktyget kan du zooma in och flytta dig i en bild på 70 MB i realtid. Med funktionsmakron kan du automatisera ditt arbete. Den nya lagerfunktionen låter dig experimentera med färger och specialeffekter utan att påverka originalbilden.

Photoshop fungerar också smidigt med Adobes andra program. Dessutom har du maximal kontroll när du skapar bilder för Internet.

Vill du veta mer om nyheterna i Adobe Photoshop 4.0? Ring Adobe på telefon 08-752 33 00 eller kontakta din återförsäljare. Photoshop finns för både Windows och Macintosh.

Besök vår hemsida
http: // www.adobe.se
http: // www.adobe.com

...you can do it.™

Adobe

IIS 3.0: Ljud och bild från företagets server

foto ARCHIVE

Med den nyligen lanserade, tredje generationen av Microsoft Internet Information Server (IIS 3.0) har det blivit avsevärt enklare för företag att göra egna multimedia-presentationer över Internet och intranet.

IIS 3.0 låter din server skicka ljud, stillbild och video över nätet. Dessutom har den utvecklade funktioner för databaskopplingar och krypterad överföring, och ökad prestanda.

– Flera nya roliga funktioner har tillkommit, som NetShow och Active Server Pages, säger Ulf Alvarsson, produktchef för nätverksprodukter.

NetShow möjliggör vad namnet säger: en multimedia-show på nätet.

En av finesserna är att NetShow automatiskt kompenserar vid överföringar från server till mottagare för prestandaförändringar på Internet. Ljudet köas innan det når användaren och efter 5 sekunders väntan kan du lyssna oavbrutet i flera timmar.

Värt att notera är att även modemanvändare kan få acceptabel ljudkvalitet. Förutom ljud kan även stillbilder och weblänkar användas, vilket gör det möjligt att skapa exempelvis en levande företagspresentation.

Ett stort område för NetShow är som utbildningssystem i interna nätverk, där man även kan använda NetShows videofunktioner.

Internet Information Server har sedan tidigare begåvats med Microsoft Index Server, som gör att användare har möjlighet att i en webserver söka i vanliga Word-, Excel- och PowerPoint-filer. Index Server har blivit basen i många företags intranet-satsningar. I IIS 3.0 ingår indexfunktionen som standard.

En annan viktig nyhet för multimedia och interaktiva funktioner är att man nu kan köra Java- och Visual Basic-kod på själva servern, i stället för att som tidigare bara vara hänvisad till läsaren (browsern). Detta är en viktig faktor för företagens intranet-byggande när en majoritet av användarna saknar möjlighet till ActiveX- och Java-funktioner. Med den nya tekniken kan till exempel även Unixanvändare eller en av de nya Windows CE-maskinerna låta webservern utföra beräkningsfunktioner i Excel eller något annat ActiveX-objekt. IIS 3.0 känner av om användarens program har denna möjlighet. Ifall möjligheten saknas körs koden direkt på servern och resultatet skickas tillbaka i form av en vanlig websida (i HTML-kod).

VARFÖR SLUTAR NUMERA vissa sidor på Internet på ».asp«? Förkortningen står för Active Server Pages, vilket säger en del om tekniken. ASP medger att såväl HTML-kod, databasinstruktioner, Java Applets, ActiveX-komponenter och VB Script kan blandas på en och samma websida. Detta gör systemen avsevärt enklare att underhålla jämfört med tidigare då olika filer krävdes för till exempel en databasfråga (.idc) och HTML-kod med diverse logiska villkor i en mallfil (.htx). I stället för de gamla HTML-filerna med sin statiska information kan man nu bygga sidor som automatiskt förändras efter varje gång användaren laddar hem sidan. Även funktioner som till exempel innehållsförteckningen kan lösas med automatik.

Många som utvecklar Internet- och intranet-system har tills nu byggt avancerade funktioner som procedurer i Microsoft SQL Server. I kombination med IIS 1.0 och 2.0 har det kunnat ge kraftfulla lösningar. Nackdelen har varit den något höga tekniska och ekonomiska tröskeln som utestängt mindre företag från möjligheterna. Med IIS 3.0 kan man i stället lägga programmeringen i .asp-filer vilket gör att i stort sett vilken databas som helst kan användas, något som även gör det enklare att sälja paketerade lösningar för kundregister med mera.

En vanlig lösning för att skapa en funktion på en webserver är att skriva ett CGI-program (Common Gateway Interface). Nackdelen är att det krävs en hög kunskapsnivå för att skapa bra och felfri CGI-kod och att koden måste kompileras för varje testkörning. Att hitta programfel (debugging) är också behäftat med diverse svårigheter, vilket sammantaget gör att utvecklingstiden blir längre än beräknat.

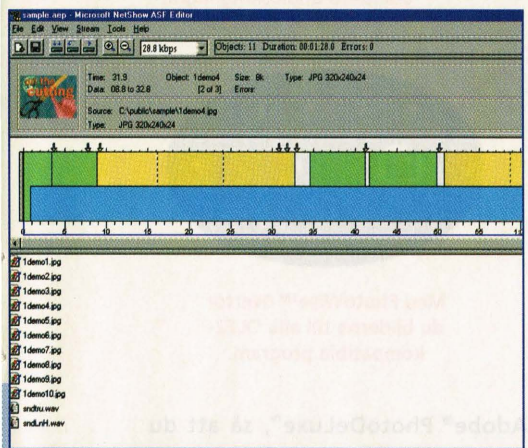
Med Active Server Pages kan scriptspråk som Perl, Rexx och Python blandas med Java och ActiveX-komponenter gjorda i valfritt språk som C++, Visual Basic, Java, COBOL med flera.

Administrationen kan numera skötas på distans via webben vilket uppskattas av många webmasters.

Priset för IIS 3.0 är svårslaget: Den är kostnadsfri och finns att hämta på **www.microsoft.com/iis**

Systemkrav: Windows NT 4.0 Server.

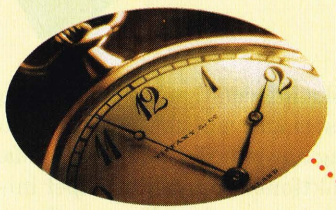
MIKAEL RUNHEM ~ *mr@ep.se*



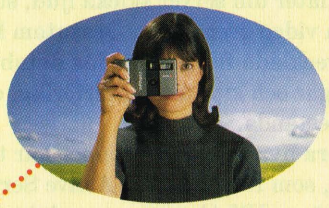
Recept för bildvisning

1. **Skapa en presentation i PowerPoint. Spara som HTML-kod via Internet Assistant.**
2. **Spela in ljudet via Ljudinspelaren och spara filen.**
3. **Starta ASF Editor och infoga den nyss skapade ljudfilen.**
4. **Infoga även de JPEG-bilder som PowerPoint skapade i steg 1. Lägg bilderna i ordning efter tidsaxeln.**
5. **Spara multimedia-filen på webservern.**
6. **Meddela världen att ljud och bild kan avnjutas på din webplats!**

Om du fått bestämma själv, hade din digitala kamera förmodligen sett ut så här.

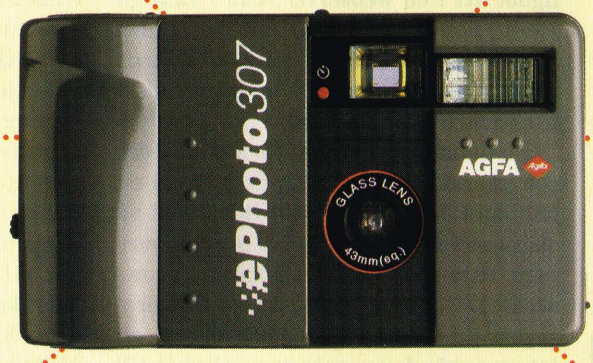


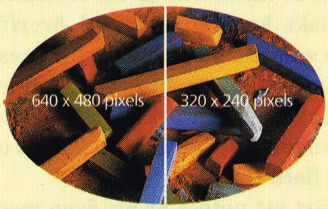
Förhandsgranskning av 36 bilder på bara 10 sekunder.



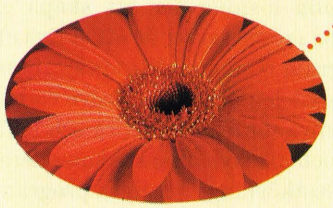
Enkel att använda. Klarar du en vanlig kamera, kan du använda ePhoto.

Överför en bild på några sekunder, tack vare programvaran Agfa PhotoWise™.

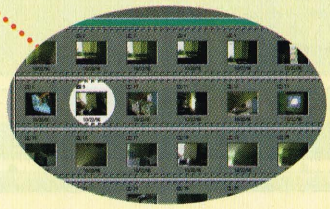




Välj mellan två olika bildupplösningar. Med standard upplösning lagrar kameran 72 bilder.



Autofokus och automatisk blixt. Oöverträffad 24-bitars bildkvalitet.



Med PhotoWise™ överför du bilderna till alla OLE2-kompatibla program.

Med den nya Agfa ePhoto™ är det enkelt att ta utmärkta bilder och överföra dem till din PC eller Macintosh. Eftersom det varken krävs film eller framkallning, kan du använda bilderna omedelbart. Programvaran Agfa PhotoWise™ gör förhandsgranskning och överföring snabb och enkel. ePhoto 307 är dessutom standardutrustad med Adobe® PhotoDeLuxe™, så att du redan från början kan använda dina bilder till födelsedagskort, kalendrar, presentationer på jobbet eller till i stort sett allt du kan tänka dig. Kamerans utformning gör den mycket enkel att använda – du kunde inte ha gjort det bättre själv!

Se mer och träffa människorna bakom ePhoto 307 på:

www.agfahome.com/ephoto

Adobe® PhotoDeluxe™

WHAT DO YOU SEE?

AGFA Agfa
The complete picture.

Agfa och Agfas romb är varumärken registrerade av Agfa-Gevaert AG. Övriga varumärken och produktnamn är respektive företags egendom.

NetMeeting:
Jag ringde Korea för lokalsamtalstaxa

Vad sägs om att, till kostnaden av ett lokalsamtal, prata med någon i Korea och samtidigt jobba tillsammans med ett dokument? Med NetMeeting, som medföljer Internet Explorer 3.0, är det möjligt. Vi testade det och fann att kombinationen modem och Internet går bra för dokumentsamarbetet, men att det inte alltid räcker för att prata med varandra.

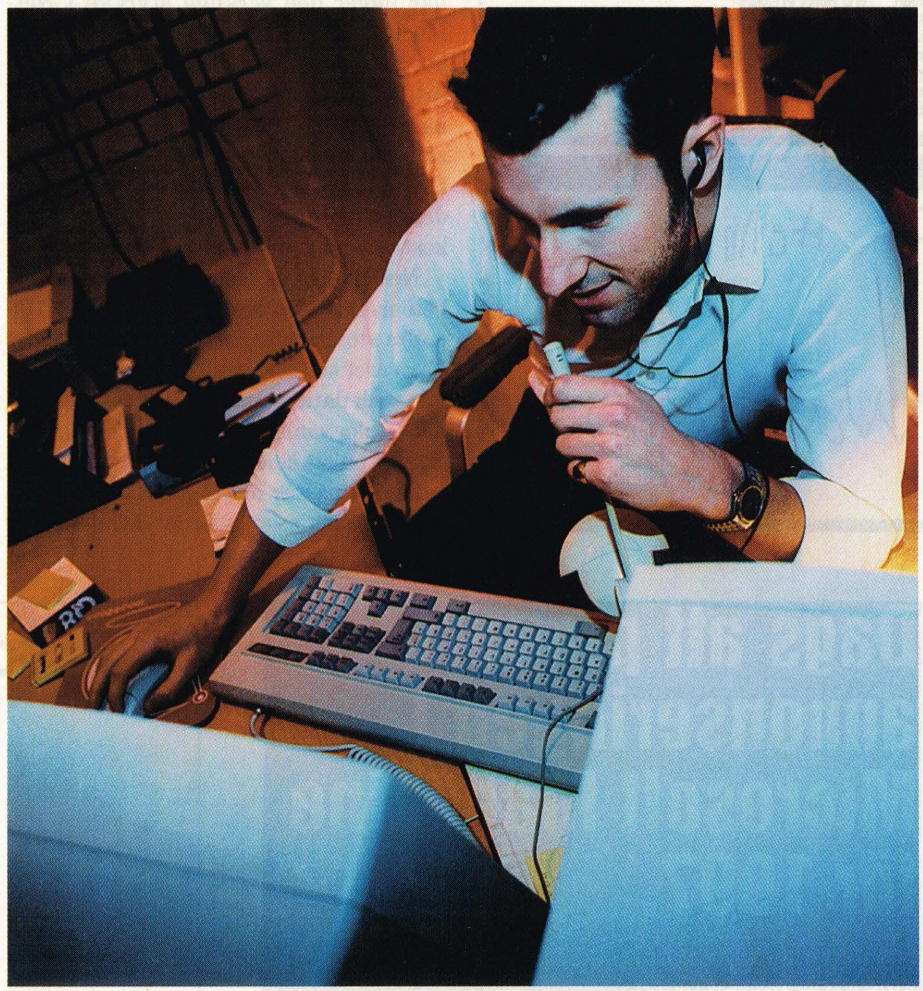


foto ULF HUETT-NILSSON

Journalisten Rikard Westman i samspråk med Hokyan Park, som är på andra sidan jordklotet.

Sedan många år tillbaka har det varit möjligt att »samtala« interaktivt genom att skriva in text till varandra (kallas IRC – Internet Relay Chat) På senare år har Internet-telefoniprogram gjort det möjligt att prata och med tekniken CU-SeeMe till och med se varandra i rörlig bild.Programmet NetMeeting ingår i Internet Explorer 3.0 och ger användaren möjlighet att arbeta gemensamt med ett dokument. Du och din konferenspartner ser alltså samma dokument på era skärmar och kan även manipulera dokumentet samtidigt. Dessutom går det att samtala både telefon- och IRC-mässigt. På så sätt kan du gå igenom ett ordbehandlingsdokument, en presentation eller en grafisk bild tillsammans med en person som befinner sig någon annanstans i världen.

Som novis testar jag NetMeeting en gråtråkig förmiddag. Testdatorn har 133 MHz Pentium, 32 MB arbetsminne och ett ljudkort av typen Soundblaster 16. Kommunikationen mot Internet sköts av ett US Robotics Sportster-modem med hastigheten 33 600 bitar per sekund. Jag kopplar upp till Internet och startar NetMeeting. På Microsofts NetMeeting-central hittar jag Hokyun Park i Sydkoreas huvudstad Seoul.

Efter att ha klickat på »Call«-knappen tar det några sekunder innan förbindelsen är upprättad.

»Hello« säger jag så tydligt jag kan i mikrofonen. Sedan lyssnar jag.»Hieellooo« kommer det sedan burkigt ur mina hörlurar. Det fungerar!

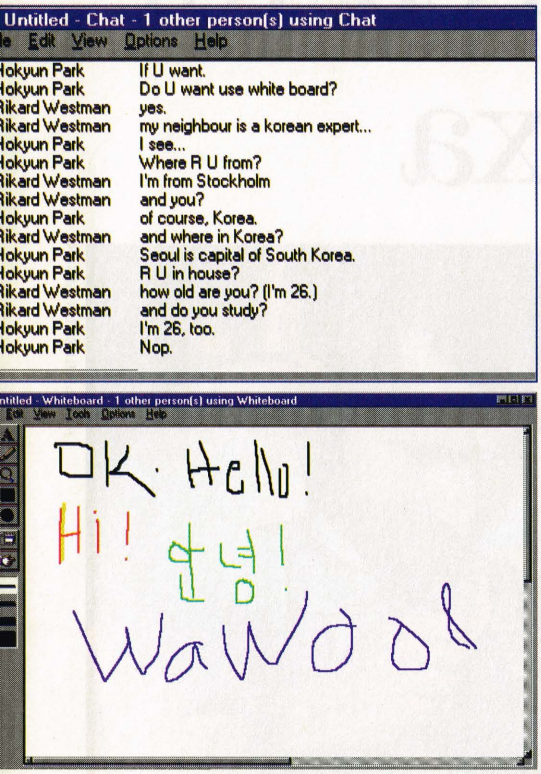
HOKYUN PARK VISAR SIG vara en tjugosexårig programmerare som jobbar med text-till-röst-omvandling på ett litet dataföretag.Vi kommunicerar huvudsakligen via »Chat«-fönstret, det vill säga genom att skriva meddelanden till varandra.

Ljudkvaliteten är i och för sig tillräcklig för att man ska kunna göra sig förstådd, men ljudöverföringen är inte alltid tillförlitlig. Ibland kommer ljudet fram och ibland gör det inte det. Jens Gorne på Microsoft är marknadsansvarig för Internet i Norden. Enligt honom borde ett 33 600-modem räcka.

– Jag har kört demonstrationer inför publik med 28 800-modem och det har fungerat bra. Då har vi dock bara kommunicerat inom Norden. Tänk på att Internet har många flaskhalsar som varierar i takt med belastningen.

Hastigheten 28 800 bps räcker för ljud, rent teoretiskt, men kommunikationen över själva Internet kan ofta vara långsammare, åtminstone stundtals. Den som vill vara säker på att röstfunktionen ska

fungera bör ha en snabbare Internetkoppling, så att det åtminstone bara är själva Internet som är gränssättande. Som tur är påverkas inte programmets text- och ritmöjligheter särskilt mycket av ojämna eller låga överföringshastigheter.



På begäran från mig övergår jag och Hokyun till »Whiteboard«-funktionen.

Jag skriver »OK. Hello.« med musen. Spretigt blir det. »Hi!« svarar han i rött och gult. Så ber jag min koreakunniga kontorsgranne komma till mitt skrivbord. »Tjena!« skriver hon på hangul, det koreanska språket, och med grön färg. Hokyun svarar med en koreansk hälsning: »wawoo«. Whiteboard-kommunikationen sker alltså genom att vi ritar i samma dokument via varsitt litet ritprogram och här ligger den verkliga styrkan i NetMeeting. Faktum är att du kan dela vilket program som helst och det behöver inte ens finnas på båda datorerna. Du kan alltså i bokstavlig mening arbeta tillsammans med någon i ett Word-, Excel- eller annat dokument, oavsett var på jorden ni befinner er. Och vanligtvis till kostnaden av ett enkelt lokalsamtal.

NetMeeting är resultatet av ett samarbete mellan Microsoft, Intel och över 100 andra stora företag. Samarbetet inleddes förra året och syftar till att förenkla röst-, bild- och datakommunikation över Internet. »Lika vanligt som ett telefonsamtal« ska det bli att kommunicera interaktivt på Internet, påstår företagen. Satsningarna bygger på öppna standarder definierade av Internationella Teleunionen (ITU) och Internets standardiseringsorgan IETF (Internet Engineering Task Force). Bland de viktigaste specifikationerna finns T.120 för datakonferens (samarbeta i ett program) och H.323 för konferenser med ljud och bild (video). Dessa båda standarder följs idag av alla ledande tillverkare av maskin- och programvara för digitala konferenssystem.

Läs mer om, och ladda ned NetMeeting på **www.microsoft.com/netmeeting/**

RIKARD WESTMAN ~ *rw@elvis.se*

Tala med bild

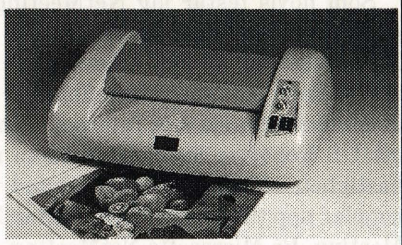
Nu finns NetMeeting 2.0 tillgänglig i beta-version på **www.microsoft.com/netmeeting/** NetMeeting 2.0 är den första konferensklienten i realtid, som integrerar inte bara data och audio utan även video. Du kan både sända och ta emot bilder av den du talar med via din PC. NetMeeting 2.0 är kompatibel med kameror som är anpassade för Microsoft Video for Windows. Du kan ta emot bilder utan att själv ha en kamera.

Dags att planera annonseringen i Microsoft Magazine för 1997.
För information och bokning ring
AVISATOR 08-660 96 00.
E-mail: msmagswe@avisator.se

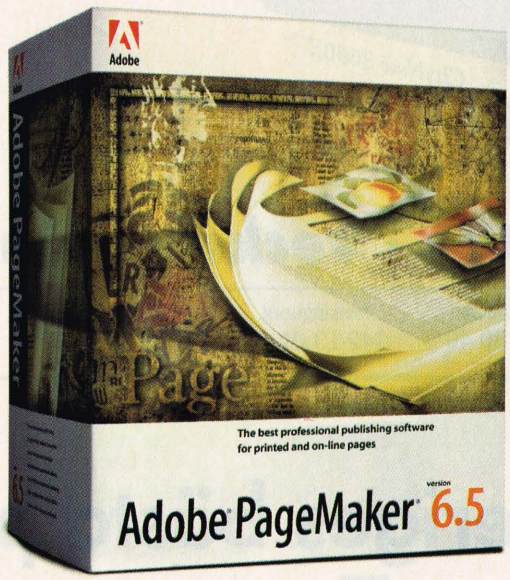
FÖR ALLA TYPER
FontBolaget
08-16 81 00
www.fontbolaget.se

Datorstöd för att bygga miljöledningssystem enligt ISO 14001
Pris 4.900:-
- Introduktion – EMAS, Agenda 21 m.m.
- Analysverktyg med enkätundersökning
- Miljömanual och rutinexempel
- Blankettexempel – miljörapport m.fl.

För mer information om TQS-14000 ring eller faxa:
Trollforsen Quality Systems AB
Kungsgatan 16, 632 20 Eskilstuna
Tel. 016-12 01 30. Fax 016-12 08 08
TQS Programvaror inom kvalitet och miljö

PLASTA IN OCH SKYDDA!
ARBETSMATERIAL
INSTRUKTIONER
MENYER
KARTOR
INSTRUKTIONER
Beställ vår katalog
Ring eller Faxa
TEL 031-91 46 25
FAX 031-91 46 51

AMEFA AB
Box 113 429 23 Kullavik

DINA FÖRSLAG...



...i en låda

Kunden har alltid rätt. När vi utvecklade PageMaker 6.5 lyssnade vi på dina idéer och synpunkter.

Nu kan du arbeta med flera lager precis som i Photoshop. Det är enkelt att skapa en strukturerad layout med hjälp av ramar för text och bild. Med automatisk omformatering gör du till exempel om ett dokument från stående till liggande format. Du kan "dra-och-släppa" bilder till och från Illustrator och Photoshop samt lägga på Photoshop-effekter direkt i PageMaker. Du har full kontroll över hur informationen förmedlas; på papper, elektroniskt på CD-ROM eller Internet. Det här är bara några exempel på de många nyheterna.

Adobe PageMaker 6.5 finns för Windows 95, Windows NT, Macintosh och Power Macintosh. Ring Adobe på 08-752 33 00 eller kontakta din återförsäljare för mer information.

Besök vår hemsida
http://www.adobe.se
http://www.adobe.com

Adobe

If you can dream it, you can do it.®

MultiNet **HyrData**™

www.hyrdata.com - där hittar ni oss ...

CityNote 8600X

Hyr dator och LCD-projektor hos oss

Störst på uthyrning!

Dag • vecka • månad • projekt

Stockholm	Helsingborg	Malmö	Göteborg	E-post:
08-661 30 40	042-13 01 66	040-30 33 80	031-711 42 85	hyra@hyrdata.com

Sveriges bästa program för uthyrning

Finns på svenska, danska, norska och finska.

HyrSystem, ett effektivt verktyg för högre lönsamhet!
Väl beprövat system för nätverk med upp till 1200 användare.

- Lätt att lära och använda
- Uppföljning av verksamheten
- Kontinuerliga uppgraderingar
- Utvecklat sedan 1983
- Förändringar kan göras på pågående kontrakt
- Stöder flera uthyrningsställen
- Flexibilitet för just era behov
- Statistik, historik och rapporter
- Stöder bokningar/reservationer
- Säljstödsfunktioner
- Bättre lönsamhet

MultiNet®
Hyrsystem

Tel 08-661 30 00 · Fax 08-662 51 18
info@hyrsystem.com · www.multinet.se

WINDOWS CE-dator:

Hjälpreda för resande affärsmän

foto OLLE LINDSTEDT

Windows CE är Microsofts nya operativsystem för mycket små datorer, som väntas bana väg för en rad nya, spännande produkter. En som redan kommit är en PC i fickformat.

Genom att transferera filer från kontorsdatorn till denna lilla och nätta PC är det enkelt att arbeta med dator på resande fot.

En vanlig bärbar PC väger 2–3 kilo och kan vara rätt otymplig att ha med sig. Den nya handdatorn är, när den är ihopfälld, något större än en hand och ryms i en jackficka. Tangentbordet är fullständigt, fast så litet att ett finger träffar tre-fyra tangenter samtidigt. Men med en penna eller annat spetsigt föremål går det bra att skriva.

– Handdatorn räcker för att läsa och svara kortfattat på skrivelser även om tangenterna sitter trångt. Detta är ett komplement till en vanlig PC, säger Petter Wendelöv, produktchef för Windows på Microsoft.

Man kan till exempel föra över uppgifter från kontors-PC:ns kalender och e-post och ta hand om e-posten under flygresan. Den lilla datorn har till och med en inbyggd webläsare som ger tillgång till Internet och det går att ringa upp det egna PC-nätverket på jobbet via en vanlig telefon eller mobiltelefon.

WINDOWS CE HAR mycket av Windows 95 i sig och klarar miniversioner av till exempel Word och Excel. På grund av mindre hårddisk och primärminne innehåller dessa versioner inte originalprogrammens kompletta funktionalitet, men det går att ladda ner och arbeta med dokument. Man kan ta med sig kalkyler och texter, redigera dem i sin handdator medan man är bortrest och mata in dem i den vanliga PC:n när man återvänder till kontoret.

– Windows CE ser ut och fungerar som Windows 95. Det är ett Windows 32-bitarssystem och det krävs bara små modifieringar för att applikationer som körs på vanliga Windows ska kunna köras på Windows CE. Redan nu finns det 90 programvaruutvecklare som håller på att utveckla applikationer, säger Petter Wendelöv.

Datorer som tidigare har tagits fram i den här pyttelilla storleksklassen har haft helt nya och fristående operativsystem. En styrka med Windows CE är att det ger en gemensam standard för pyttedatorer från olika tillverkare. Det uppmuntrar till utveckling av applikationer av många olika producenter och Windows CE blir troligen vanligt i många olika små-applikationer i framtiden.

Det kan till exempel vara i datorer i bilar som för statistik över bensinförbrukning, kontrollerar luftkonditionering och annat och samtidigt fungerar som en liten bildator med tillgång till Internet och e-post.

WINDOWS CE LANSERADES i USA i höstas efter det att framstående PC-leverantörer som Casio, Compaq, Hewlett-Packard, NEC och Philips uttryckt sitt stöd för ett enhetligt operativsystem för små applikationer. Flera olika modeller av hand-PC finns nu med Windows CE som operativsystem.

– Eftersom de använder samma operativsystem är datorerna kompatibla med varandra, vilket är en fördel. Applikationerna skrivs för operativsystemet och kan sedan användas på olika datorer, säger Petter Wendelöv.

Priset för en handdator ligger mellan 500 och 700 dollar (3.300–4.600 kronor). Undersökningar har visat att den amerikanska marknaden godtar den prisnivån för den här typen av produkt.

Än så länge finns bara engelsk-amerikanska handdatorer. När vi får en svensk återstår att se. En tröskel är det svenska tangentbordet. Det är upp till PC-leverantörerna om Sverige kan anses vara en tillräckligt intressant marknad. Det är inte klart vilka språkeditioner av operativsystemet som Microsoft väljer att ta fram först.

– Men vi räknar med att det kommer en svensk version av Windows CE under 1997, säger Petter Wendelöv.

SUSANNA LIDSTRÖM ~ *lidstrom@algonet.se*

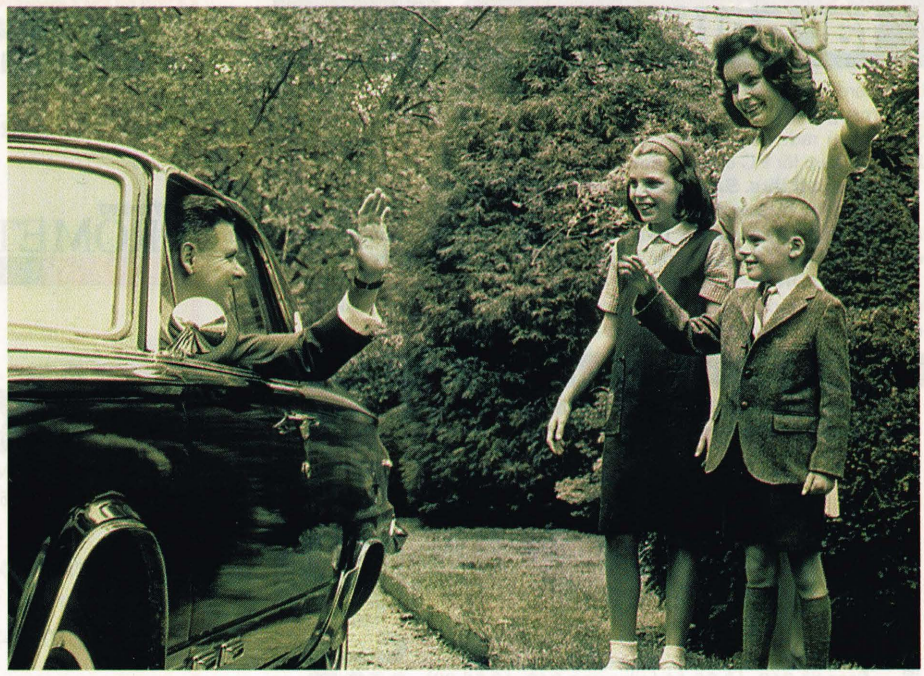


foto GREAT SHOTS

JETFORM®

Förmodligen
den bästa investeringen
i elektroniska formulär.

Komplett lösning för formulärhantering.

Formulär och ärendehantering via E-post
Stöd för Notes, CC Mail, MS Mail,
MS Exchange, Internet, HP Openmail...

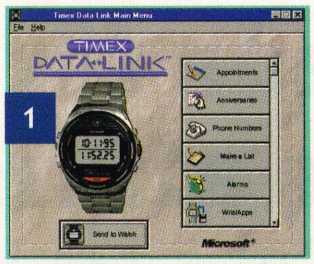
Funktion för ifyllnad i blandad miljö
Dos, Windows, Internet, Mac, OS/2
och UNIX. Stöd för ODBC, EDI...

Klient/Server tillämpning för
dokumenthantering och utskrift
Dos, OS/2, Windows, Windows NT,
Internet,
Novell, Sun, HP, NCR, ICL, VAX, SCO...

JETFORM®
Funktionella utskriftslösningar

JetForm Scandinavia AB
Box 9178, 102 73 Stockholm.
Tfn 08-658 17 10. Fax 08-669 90 81.

The "Magic of Timex Data Link"



1

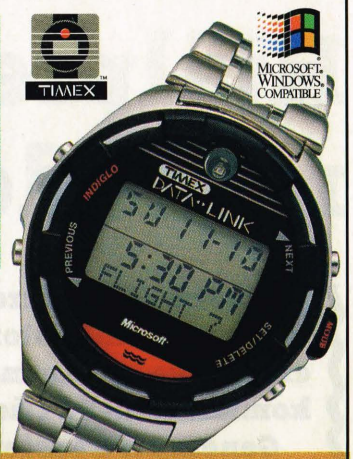
Microsoft Office har möjlighet att direkt föra över information från MS Schedule+ direkt till Timex Data Link™ klockan utan att den medföljande Timex mjukvara är installerad. Överföringen sker trådlöst från skärmen.

2

Du mottager information genom att helt enkelt peka din Timex Data Link™ klocka mot din PC skärm.

3

Det är en klocka... det är en organisatör... Håller reda på möten, register för telefonnummer och bemärkelsedagar.
Nya Wristapps™ funktioner som stoppur, timer etc.



Model 150 TIMEX INDIGLO night-light

Systemkrav:
- Timex Data Link™ mjukvaran fungerer ochså tillsammans med Microsoft® Schedule+ för Windows® 95.
- En dator med Microsoft® Windows 3.1, 3.11 eller Windows® 95.
- En stationär CRT monitor med VGA-upplösning eller bättre.
- 2,5 Mb av ledigt harddiskutrymme.

OBS! Fungerar inte med Apple datorer.

Svensk distributör:
SCRIBONA COMPUTER PRODUCTS
Ring tlf. 087 34 34 34
för information om din närmaste återforseljare

Hur småföretagare får bättre nattsömn.

6.000 nordiska företag använder det redan. I tester utsett till **marknadens bästa program för småföretag**. Facktidningen Mikrodatorn gör det för tredje året i rad! Det handlar om **XOR Compact**, ett unikt integrererat ekonomisystem för PC och Windowsmiljö.

Lättare att lära. Snabbare och enklare att arbeta med.

Utvecklat för småföretagare som vill göra mer än att bara bli expert på datorer och administration. Lika älskat av ekonomichefer som accepterat av bokföringsbyråer och revisorer. Lägg därtill ett **oslagbart pris**!

Provkör XOR Compact **gratis i en hel månad** och upptäck hur även du kan förbättra och förenkla din redovisning. Faxa kupongen, så skickar vi omgående ett fullödigt program (komplett med diskett och handledning).

PROVKÖR XOR COMPACT GRATIS I EN HEL MÅNAD

Ja tack! Skicka kostnadsfritt och utan förpliktelser XOR Compact (komplett med diskett och handledning)

.....
namn

.....
företag

.....
adress

.....
tel

Faxa till 040–12 05 44 (eller ring 040–12 55 00)
XOR. Norra Neptunigatan 3. 211 18 Malmö

MICROSOFT MAG 1/97

GENVÄG TILL EFFEKTIVARE REDOVISNING
XOR Compact

Kompetensutveckla IT-personalen!

◆Kompetensutvecklingsplanering

Authorized Technical Education Center
Microsoft

◆Certifieringsprogram

◆Konsulttjänster

Authorised PROMETRIC TESTING CENTRE™

◆Utbildning

NetCenter
DIN PARTNER INOM KOMPETENSUTVECKLING
Ett företag i Martinsson Gruppen AB

Kursplan och Info: NetCenter Svenska AB
Vretenv.4, 171 54 SOLNA, tel 08-445 11 80
fax: 08-445 11 81, e-mail: info@netc.se

5+5+1 WEBPLATSER

5+5+1 webplatser = Fem nyttiga och fem roliga och en med det lilla extra. Skicka gärna in egna förslag med en kort motivering till oss på msmagswe@microsoft.com

Spel utan gränser

Är du inne på spel och vill veta mer? Då är nätet det rätta stället för dig. Vi har redan presenterat andra platser om spel. Men eftersom det är så kul så kör vi två till. På *Hyperactive* och *Arcadium* finns de senaste nyheterna, demos och recensioner i överflöd.

www.hyperactive.com/
www.arcadium.com/

I'm a loser baby

En vid det här laget riktig kultklassiker på nätet: *LoserNet*. Eller »berättelsen om losern som bor ovanpå«. En historia i dagboksform om hur det flyttar in en loser en trappa upp. Otroligt roligt, mycket elakt, aldrig tråkigt.

www.calpoly.edu/~ttokuuke/loser.html

Heta adresser

På *HotMail* kan du gratis registrera en e-postadress med bakvagnen »@hotmail.com«. Förutom att det är gratis, så kan adressen vara bra att ha om du till exempel inte befinner dig vid din dator men ändå behöver läsa din e-post. Det här är ett webbaserat system. Du går helt enkelt in på en särskild websida, loggar in ett lösenord och läser posten.

www.hotmail.com/

Bokmalar fast i nätet

Bibliotek på nätet är väl en mycket bra idé. På *Bartleby Library's* webplats finns flera klassiska verk. Till exempel kan man försjunka i T S Eliots poesi eller varför inte slänga sig över Eugene O'Neils *Beyond the Horizon*? Och det går att göra direkt från skärmen, eller från en egen utskrift (men kom ihåg att inte skriva ut långa texter i onödan, då sparar vi några träd).

www.columbia.edu/acis/bartleby/

Om du vill diskutera

Svårt att få överblick över alla newsgroups på nätet? Ja, definitivt! På *Forum One* finns hjälpen, sök på ett ämne, på ett eller flera ledord och du får genast chansen att kasta dig in i en debatt. Deras databas innehåller över 37 000 webbaserade forum och diskussiongrupper.

www.forumone.com/

Skidan slinter

foto GREAT SHOTS

Snart är det dags för sportlov runt om i landet. Kanske är det till och med dags att resa bort och åka skidor. Då kan vi bjuda på listan över adresserna till de populäraste skidorterna, från Rikgränsen i norr till Sälen i söder.

Årefjällen **www.arefjall.se/**, Sälenfjällen **www.saelenfjaellen.se/welcome.htm**, Tärnaby&Hemavan **www.snoweb.se/tarnaby/**, Riksgränsen **www.snoweb.se/riks/**

Bra ställen att börja söka efter information på är: **SnoWeb www.snoweb.se/snowebs.html** och Skidguiden **www.skidguiden.se/**

En vinare

Behöver du ett tips på vilket vin du skall välja till fredags-middagen kan *Dina Viner* vara värt ett besök. Det ger inte all information vi behöver, men se det här som en uppmaning: Vi på tidningen tar gärna emot dina tips på bra webplatser om mat&dryck i härlig samklang.

www.vininfo.se/

Skvallerbytta

Har det tagit slut på lokalt snask? Varför inte bege sig till skvallrets eget mecka: Hollywood! *Hot Hollywood Gossip* kan få den mest inbitne Hänt Extra-läsaren att slicka sig om munnen. Allt det senaste skvallret serverat i din egen e-postbrevlåda. Kan det bli bättre?

members.aol.com/editorman/gossip.html

Nätmöten

Dagligen pågår det saker på nätet där du kan delta live, påverka och medverka. Det kan vara öppna diskussioner, utfrågningar, konferenser. Dessa möten kan vara mycket intressanta och synd att missa. Ett bra sätt att hålla koll på vad som händer är *NetGuide Live*, som samlar de dagliga »live«-händelserna i en sökmotor.

www.netguide.com/

Din egen dagens

Gör din egen nyhetstidning och läs den sedan varje dag. På *Crayon* kan du sätta samman olika nyhetskanaler från nätet, designa och få din egen tidning serverad till dig med alla nyheter uppdaterade. Både roligt att göra och informativt att läsa. Kanske en föregångare i interaktiv nyhetsbevakning?

www.crayon.net/

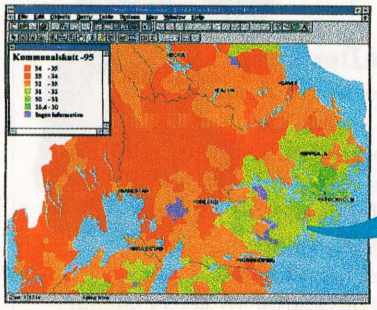
Mycket bitar

Adressen **www.32bit.com/software** är ett shareware-arkiv med applikationer och program för dig som har en 32-bitars PC. Knappar du in endast **www.32bit.com,** kommer du till en plats med resurser för dig som utvecklar program i 32-bitarsmiljö.

NU SVENSK VERSION! UPPGRADERA!

MapInfo Professional v4.1

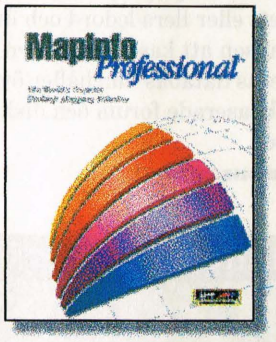
v4.1!



Nytt i 4.1 är t ex. direkt export till Adobe Photoshop 3.0, snabb direktaccess till MS Access i 32-bitars versionen och SQS för hantering av komplexa spatiala data i SYBASE

Nya funktioner

- Äkta 32-bitars prestanda
- Drag & drop
- Förbättrad typsnitts och symbolhantering
- Bättre verktyg som t ex förbättrad skiktkontroll, dockningsbara verktygslådor och kartduplicering
- Inbyggt ODBC-gränssnitt - ingen SQL krävs
- Körs på alla Microsoft Windows plattformar



- **Snabbare och enklare att använda**
- **Fler än 90 GRATIS kartor och hundratals av GRATIS dataset till ett värde av mer än 15.000 kronor.**
- **30 dagars GRATIS teknisk support**

Uppgradera idag

Lägg ihop de nya funktionerna, medföljande data samt GRATIS support, så är det lätt att förstå varför du skall uppgradera till MapInfo Professional v4.1 idag

Utvecklare!
MapBasic 4.1 finns också tillgänglig!

Designed for Microsoft Windows 95 — Microsoft Office Compatible

För information om närmaste återförsäljare
026 - 63 30 00
http://www.mapinfo.lm.se

MapInfo Distributor

MapInfo agenturen
Metria, 801 82 Gävle
Tel: 026 - 63 30 00 Fax: 026 - 65 31 70
E-Mail: mapinfo@lm.se
http://www.mapinfo.lm.se

Sluta fumla i internet-mörkret!

NetworkEye ger internet ett ansikte. För första gången på marknaden kan man via en videoserver erhålla rörliga bilder över internet/intranet. NetworkEye, eller mer korrekt, M-270 Frameserver är idealisk för enklare typer av övervakning, som WEB-server eller till andra typer av applikationer. Enheten är enkel att ansluta. Två portar används, dels en till Ethernet samt till en Connectix videokamera. Via Netscape nås alla funktioner i M-270 Frameservern. Att enheten har en prislapp som attraherar alla och envar gör inte saken sämre.

Produkterna kostar som följer, M-270 Frameserver svart/vit 2950:-, M-270C Frameserver color 3950:-. Alla priser exkl. mvs.

Tekniska data M-270 Frameserver

Image	Stödjer QuickCam, 80x60, 160x120, 320x240, 6bits/pixel gråskala
Server	4 samtidiga klienter, 1 frame/sek
Protocols	tcp/ip, udp, arp, bootp, gosip, icmp, ping, rarp, dhcp,
LAN frames	802.2, 802.3, 803.3/SNAP, Ethernet II
Camera port	Female DB25
Network connection	Ethernet RJ45
Dimensions	115 x 85 x 30 mm
Certification	FCC Class A, CE Mark Class B, CSA, UL, VDE

MBG Elektronik AB
Box 1199 • S-251 11 Helsingborg • Sweden
Tel. 042-13 60 60 • Fax. 042-18 74 97
Email info @ mbg.se

Möjligheterna växer att snoka i andras liv

Microsofts grundare Bill Gates varnar för en värld där människor kan snoka upp personliga uppgifter om grannar och bekanta i offentliga register som läggs på Internet och i nätverk.

När jag var barn fanns lånekort i biblioteksböckerna med namnen på alla låntagare. Det var roligt att studera vem som tagit hem en bok och när personen hade gjort det. Men de här korten innebar också en mild form av intrång av privatlivet. Ens val av böcker, däribland personliga val i ämnen som politik, hälsa – ja till och med sex – fanns ju här i ett offentligt register. Vem som helst kunde öppna en biblioteksbok och se vem som hade lånat den genom att titta på lånekortet.

Det var inte många som klagade på denna insyn. En orsak var att folk var vana vid att ha det på det här viset. En annan var att informationen om dina lånevanor var utspridd på så många kort att det var omöjligt att få en helhetsbild.

Ny teknik har emellertid gjort det lätt att samla, sortera och distribuera personlig information. Det har revolutionerat och effektiviserat ett oräkneligt antal företag och organisationer, men har också gjort det lättare att snoka i andras privatliv. Exempelvis kan biblioteksdatorn plocka fram en lista på varenda bok du lånat från den dag biblioteket datoriserades.

DATORERNAS FÖRMÅGA ATT gräva sig igenom personlig information gör stora delar av ditt liv tillgängligt för andra, om det inte finns spärrar.

I många länder är en förvånansvärt stor andel register offentliga. Vem som helst kan titta i dem. I exempelvis USA är sådant som väljarregister, vissa taxeringsuppgifter och vatten- och avloppsräkningar offentliga handlingar. Offentligt är också bilregister, polisanmälningar, straffregister, listor på personer med obetalda p-böter, domstolsbeslut, födelse- och äktenskapshandlingar: ja till och med hundägarregistret är offentligt.

En flod av ytterligare information finns i kommersiella databaser, däribland tidningarnas elektroniska arkiv.

MÅNGA ANDRA REGISTER finns som enligt lag är stängda för allmänheten. Där finns sådant som uppgifter om skulder, sjukhusjournaler, deklarationer, arbetsplatsansökningar, bankkontouppgifter, telefonräkningar, betyg med mera.

Eftersom den här typen av information har varit svår att överblicka, har den inte hotat den enskildes integritet. Men med datorer, och nu Internet, börjar det bli enkelt. Redan nu erbjuder en del företag tjänster som går ut på att samla ihop personlig information och sälja den på CD-ROM eller online. I en del fall har verksamheten provocerat fram folkstormar och stoppats. Men utvecklingen går mot mer privat information online.

Ta polisregistret. Det är offentligt (i USA), men idag gör sig få, utom journalister, besväret att gräva i det. När det läggs på nätet kan vem som helst se om grannen haft besök av polisen på grund av ett äktenskapsgräl eller något annat.

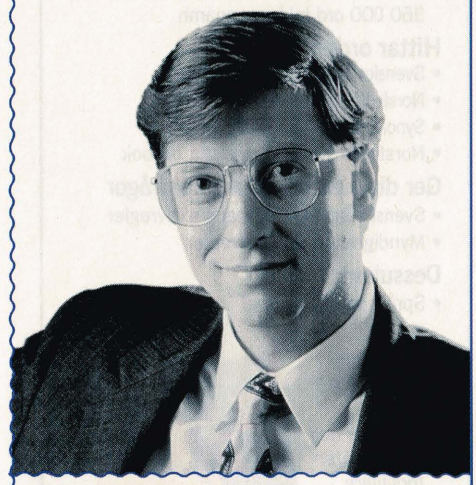
För att skydda den personliga integriteten bör man hindra människor som inte har legitima skäl att ta fram viss information. Och samhället måste definiera vad som är legitima skäl. Det blir inte lätt, men det är möjligt.

Individer och företag måste också ta sitt ansvar. Människor måste lära sig att hålla konfidentiell information för sig själva. Företag måste lägga upp riktlinjer som hindrar anställda från att gå in i register av ren nyfikenhet.

~

SVENSKA DATAINSPEKTIONENS chef Anitha Bondestam gläds över att en nyckelperson som Bill Gates tar tag i dessa frågor. De träffades 1995.

– Vi var då överens om att integriteten måste vara nästa steg.



Bill Gates *hemsida: www.microsoft.com/corpinfo/bill-g.htm*

PYRAMID Administration
- ett komplett system för Windows

PYRAMID är ett moduluppbyggt system som innehåller:

- Fakturering med kundreskontra
- Leverantörer med reskontra
- Order/lager/inköp
- Projekthantering med tidsredovisning
- Material- och Produktionsplanering
- Redovisning
- Säljstöd med Uppdragshantering

Det finns dessutom ett tjugotal tilläggsmoduler t ex Valuta, Serienummer, Inventarie, Kassa, Statistik, Serviceorder, OCR, Uthyrning m fl!

MikroDatorn 11/94, Test: *"Avancerade Administrativa System"*

UNIKUM ab
Höstbruksvägen 10, 226 60 Lund
Telefon: 046-211 74 80, Telefax: 046-30 49 89

Faxa gärna: 046-30 49 89

☐ *Skicka mig PYRAMID-information!*

☐ *Kontakta mig!*

Namn: ----------

Företag: ----------

Adress: ----------

Postadress: ----------

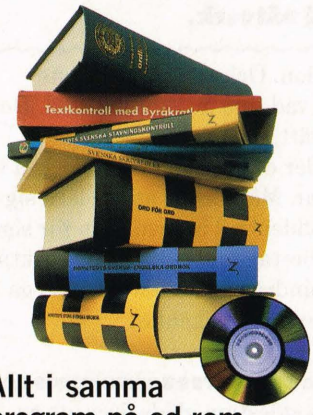
Telefon: ----------

Telefax: ----------

MICROSOFT MAG 1/97

Lätt & rätt
med
SKRIBENT
Allt du behöver för att skriva bättre.

Du kan korrekturläsa, stavningskontrollera och korrigera texter. Du kan söka i flera ordböcker och regelsamlingar samtidigt.



Allt i samma program på cd-rom.

Rättar felen
- Textkontroll™ rättar språkfel
- Byråkratkontroll™ tar bort krångelsvenska
- Stavningskontroll med 360 000 ord inkl. egennamn

Hittar orden
- Svenska Akademiens ordlista
- Norstedts stora svenska ordbok
- Synonymordboken Ord för ord
- Norstedts svensk-engelska ordbok

Ger dig svar på dina språkfrågor
- Svenska språknämndens skrivregler
- Myndigheternas skrivregler

Dessutom:
- Språkspelet Skribbel™

CD-rom för Windows 95 och NT. Finns nu hos din dataåterförsäljare och i bokhandeln.

NORSTEDTS
08-789 30 00

WORDWORK
special- och storlicenser
031-775 60 80
info@skribent.wordwork.se

Besök Skribents hemsida:
http://www.skribent.ordbolaget.se

KURSER I PROGRAMMERING

ComputerGarden

Före detta Prosoftia University AB

KURSPROGRAM 1997

Programmeringskurser:

Windows NT 4.0
Windows 95
Visual C++ och MFC
Win32 SDK
Internet och ActiveX
Visual Basic 5.0

Administrationskurser:

NT Workstation 4.0 Core Technologies
NT Server 4.0 Core Technologies
TCP/IP
SQL Server 6.5

För mer information och kurskatalog:
Telefon 08 - 704 01 75 eller
http://www.computergarden.se

Microsoft®
SOLUTION PROVIDER
Authorized Technical Education Center

KURSER I ADMINISTRATION

Computer Garden AB, Ekbacksvägen 28, 168 69 Bromma.
Tel 08-704 01 75, Fax 08-25 34 50.

Stöld är vanligt i den här branschen

Piratkopieringen minskade i Sverige i början av 1990-talet. Men de senaste åren tycks den nedåtgående trenden ha brutits och den illegala kopieringen ligger kvar på 54 procent – en oroväckande hög nivå med tanke på att detta är ett allvarligt brott, skriver advokat Agne Lindberg.

Varje år tar programtillverkarnas branschorganisation Business Software Alliance, BSA, fram statistik över omfattningen av piratkopiering av programvara. De senaste siffrorna, för 1995, är ingen vacker syn.

Det finns kritiker som hävdar att BSA överdriver problemet. Kan det vara så? Låt oss titta på hur statistiken tas fram.

Siffrorna presenterades av BSA tillsammans med Software Publishers Association (SPA).

SPA företräds i Sverige av DIMIK, som sorterar under Svensk Programvaruindustriförening. Det är en sammanslagning av svenska programvaruutvecklare. I BSA ingår bland andra Adobe, Autodesk, Lotus, Microsoft och Symantec. Det finns även ett samarbete med svenska utvecklare, till exempel SPCS.

Syftet är att få en bild över hur stort problemet är och vilka skillnader som finns mellan länder i olika delar av världen. För Europa ser statistiken över andelen piratkopierade program för vissa länder ut så här år 1995:

Sverige	54 %	Tyskland	42 %
Norge	54 %	Spanien	74 %
Danmark	47 %	Grekland	86 %
England	38 %		

STATISTIKEN HAR TAGITS fram av ett fristående undersökningsföretag, International Planning & Research (IPR). Siffrorna baserar sig på kända fakta och på ett antagande. Känt är hur många datorer respektive laglig programvara som sålts i respektive land. Antagandet gäller hur många programvaror som används på varje dator och det baseras på en mängd uppgifter, till exempel datormognad, skillnader mellan hem- och företagsanvändning, typ av applikation. Endast nyttoprogram omfattas av undersökningen, inte spel, inte hemutbildning och liknande. Siffrorna är inte uppdelade i olika typer av kopiering, utan täcker CD-ROM, Internet-distribution, piratkopiering i samband med försäljning av nya datorer samt kopiering hos användare, det vill säga organisationer som använder fler kopior än man har licens till.

En statistik som till viss del baserar sig på ett antagande innebär givetvis en risk för felkällor. Generellt sett är emellertid antagandet försiktigt.

Av statistiken kan man dra många slutsatser. Några av de viktigaste är:

- Piratkopieringen är ett stort problem trots att vi sedan länge har lagstiftning som gör piratkopiering till ett allvarligt brott. Det visar på att det finns ett behov av förbättrade åtgärder för att verkställa lagen. Den segdragna utredningen mot Karolinska Institutet är ett exempel på detta.
- Det finns stora skillnader mellan länder. Beräkningsmetoden är densamma. Ändå har Sverige 16 % högre piratkopieringsgrad än England. Spanien har 20 % högre grad än Sverige. Orsakerna till detta kan bero på olika sanktioner, skillnader i verkställighet med mera.
- Piratkopieringen motsvarar stora värden. Värdet i Sverige uppgår till 1,3 miljarder kronor per år, baserat på en medel-licensavgift.

foto DAN COLEMAN

I ÅR HAR FÖRSÄLJNINGEN av CD-ROM-skivor med olagliga programkopior tagit rejäl fart. BSA har tagit krafttag för att stoppa verksamheten. Förra året polisanmäldes inte mindre än 12 fall. Flera tillslag har ägt rum. I ett av fallen gjorde polisen i Vänersborg ett tillslag mot en CD-fabrik. Polisen hittade CD-brännare, masterkopior av programvara och annan utrustning för kopiering. Där fanns 500 färdiga CD-skivor. CD-skivorna innehöll programvaror till ett värde av cirka 20 miljoner kronor. För de ansvariga väntar nu åtal, straff och dryga skadestånd.

Samtidigt som åtgärderna ökar i antal blir piratkopierarna allt mer förslagna. Nyligen anhölls en person som misstänks driva en av Sveriges största piratverksamheter i sin frånvaro. Han hade satt upp ett komplicerat nät av kontakter och sidospår som gjorde det svårt för polisen att hitta CD-fabriken.

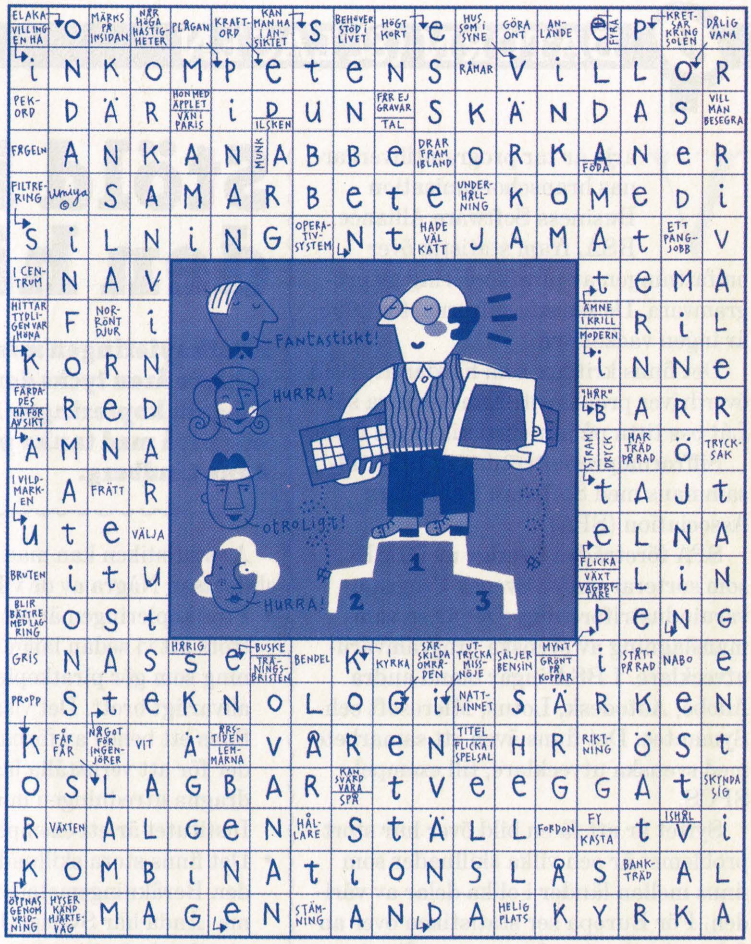
Statistiken kan inte användas för att utpeka ett enskilt företag. Istället är den ett mätinstrument för en företeelse som skadar branschen och användarna. Få branscher har en lika stor andel av »stölder«. Motsvarande siffror i bilbranschen skulle innebära att Volvo blev bestulet på 7 000 nya bilar per år.

Sedan 1990, då statistiken först togs fram, har graden av piratkopiering sjunkit. Mellan 1994 och 1995 har den emellertid varit oförändrad i Sverige – 54 %. Detta är en oroväckande tendens som gör det ännu viktigare med en väl fungerande upphovsrätt.

Krönika av advokat **Agne Lindberg** *vid advokatfirman Delphi.*

Frågor besvaras av branschorganisationen BSA, telefon 08-677 54 75 eller på **agne.lindberg@delphilawyers.se**

Vann du på korsordet?



Vinnare korsordet i nr 6/96

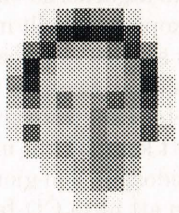
1:A PRIS
Microsoft Publisher 97
Lennart Wiklund, Skellefteå

2:A-5:E PRIS
Dreamworks The Neverhood
Irene Holmström, Botsmark
Tord Lundqvist, Gävle
Jeanette Strömberg, Malmö
Mårten Sallén, Falun

6:E-10:E PRIS
Microsoft Gex
Gunnar Flodin, Nyköping
Gunnar Wallgren, Markaryd
Bertil Olsson, Vallentuna
Lennart Agestam, Göteborg
Kent Forsström, Vänersborg

Vi ber om ursäkt!
I nummer 6/96 av Microsoft Magazine hade vi felaktigt angivit sista inskickningsdag för korsordet till den 17 februari istället för den 17 december. Vi beklagar detta, men alla ni som skickat in lösningar till krysset deltar naturligtvis i detta nummers utlottning.
Redaktionen,
Microsoft Magazine

Datatrassel kostar 35 miljarder per år.



Effektid.

Vår nya kurskatalog är gratis!

Ett urval av aktuella kurser i PC och Mac.

Windows-95, grund	14/2, 10/3, 10/4, 5/5
Word 7.0, grund	17-19/2, 17-19/3, 16-18/4
Excel 7.0, grund	10-12/2, 17-19/3, 14-16/4
PowerPoint 7.0, grund	14/3, 28/4
Access 7.0, grund	3-5/2, 10-12/3, 23-25/4
Intergrering Office-95	14/3, 28/4
FrontPage	11/2, 10/4, 2/6
Att skapa trycksaker	3-5/3 + 24-26/3 + 21-23/4 + 26-28/5

☐ Jag vill veta mer om ert kursutbud, skicka er nya kurskatalog, VårBetan.

Namn:_____
Företag:_____
Adress:_____
Postadress:_____
Tel: _____ Fax: _____

MICROSOFT MAG 1/97

Ring 020-638 638!

Lotus Business Partner

Nordisk Datautbildning

Microsoft Solution Provider

Högbergsgatan 62. Box 17245. 104 62 Stockholm.
Tel 08-644 00 50. Fax 08-641 74 52. E-post: info@ndu.se. Hemsida: www.ndu.se

AD VOX MESSAGING

Advox Mimelink 2.0

32-bitars Internet Gateway
E-post hanteraren för företagen

- Microsoft Exchange Server
- Microsoft Mail
- Lotus Notes 3 och 4
- Lotus cc:Mail
- Novell GroupWise

- SMTP och UUCP
- Fast och Uppringd förbindelse
- Virusscanning
- Kvittohantering
- Multipla domäner
- Mailback
- Autoreply

NY version!

Kontakta oss för mer information:

Advox AB
Fogdevägen 4a
183 64 Täby

www.advox.se
Tel:08-544 90900

illustrationer och textning BEA UUSMA SCHYFFERT

Skicka in lösningen senast den 17 februari till: Microsoft Magazine, Box 27, 164 93 Kista. Märk kuvertet »Krysset«.

Bland de rätt lösta korsorden som skickas in drar Microsoft slumpmässigt 10 stycken vinnare.

1:A PRIS *Microsoft FrontPage 97*

2:A–5:E PRIS *Microsoft Football*

6:E–10:E PRIS *Microsoft IntelliMouse*

322

FÖRETAG

NAMN

ADRESS

POSTADRESS

TELEFON

MEDLEMSNUMMER I MICROSOFT USER GROUP

Information dygnet runt

RING 08-457 02 00

Microsoft Info är en telefontjänst där du kan beställa exempelvis faktablad om Microsofts produkter eller listor på Microsofts partners. Det enda som krävs är en tonvalstelefon. Om du har tillgång till en fax kan du få informationen på några minuter, annars får du den med posten inom några dagar. Här nedan hittar du en förteckning över det du kan beställa från Microsoft Info.

SÅ HÄR ANVÄNDER DU MICROSOFT INFO:

Sök rätt på koden för den information du vill ha.

Ring 08-457 02 00 och följ instruktionerna.

Du kan välja att få informationen per fax eller post.

Du får en lista eller ett faktablad.

MICROSOFT SOLUTION PROVIDER 1050#
Microsoft Solution Providers kan hjälpa små och stora företag med integration, kundanpassning, support, konsulttjänster och utbildning. Samtliga har dokumenterad kompetens på Microsofts produkter. Inom ramen för detta auktorisationsprogram finns:

MICROSOFT AUTHORIZED SUPPORT CENTER 1065#
(support- och servicetjänster)

AUKTORISERAT MICROSOFT UTBILDNINGSCENTER 1090#
(användarutbildning)

MICROSOFT AUTHORIZED TECHNICAL EDUCATION CENTER 1090#
(utbildning för PC-proffs)

MICROSOFT WINDOWS USABILITY PARTNER
(användbarhetsfrågor vid utveckling av Windows-applikationer) 1045#

MICROSOFTS PRODUKTER I BUTIK 1030#
Microsofts produkter finns på hyllorna i en rad butiker runt om i Sverige. De har ofta generösa öppettider så att du får tid att prova i lugn och ro. Du kan betala och få med dig produkten direkt.

MICROSOFT CERTIFIED PROFESSIONAL
Microsoft Certified Professional-programmet är en tillförlitlig metod att bedöma tekniska kunskaper och färdigheter. Speciella testcenter erbjuder tester för att examinera blivande Microsoft Certified Professionals.

Programbeskrivning	1047#
Testcenter	1090#

MICROSOFT DELIVERY SERVICE PARTNER 1040#
En Microsoft Delivery Service Partner har avtal med Microsoft att distribuera OEM-versioner i Sverige och kan erbjuda alla Microsofts produkter som finns tillgängliga i OEM-version.

LICENSER

Licenser för applikationer	1521#
Licenser för systemprogramvaror	1522#
Licenser för serverprodukter	1523#
Microsoft Open License (faktablad)	1501#
Microsoft Open License (mapp)	1502#

SUPPORT- OCH SERVICETJÄNSTER

Microsoft Answer Point	7002#
Microsoft Premier Advantage	7008#
Microsoft TechNet	7009#
Microsoft Advantage	7015#

ÖVRIGT

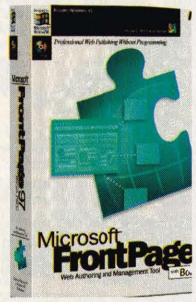
Microsoft Press (katalog)	6012#

MICROSOFTS PRODUKTSORTIMENT

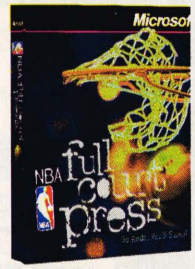
		WINDOWS 3.X	WINDOWS NT	WINDOWS 95	MACINTOSH
OPERATIVSYSTEM					
Microsoft MS-DOS	3001#				
Microsoft Windows	3002#	●			
Microsoft Windows for Workgroups	3003#	●			
Microsoft Windows NT Workstation	3004#		●		
Microsoft Windows 95	3010#			●	
UTVECKLINGSVERKTYG					
Microsoft Access Developer's Toolkit		●		●	
Microsoft Developer Network	5008#	●	●	●	
Microsoft Fortran Power Station	5004#		●	●	
Microsoft Macro Assembler	5007#	●			
Microsoft Office Developer Edition				●	
Microsoft Solutions Development Kit				●	
Microsoft Visual Basic, Enterprise	5001#	●	●	●	
Microsoft Visual Basic, Standard	5001#		●	●	
Microsoft Visual Basic, Professional	5001#	●	●	●	
Microsoft Visual C++, Enterprise	5013#	●	●	●	
Microsoft Visual C++, Standard	5002#		●	●	
Microsoft Visual C++, Professional	5002#	●	●	●	
Microsoft Visual Source Safe	5012#	●	●	●	
Microsoft Visual J++	5015#		●	●	
DATABASER					
Microsoft Access	2006#	●			
Microsoft Access	2019#		●	●	
Microsoft FoxPro (för MS-DOS)	5010#	●			
Microsoft FoxPro Unix					
Microsoft SQL Server	5014#			●	
Microsoft Visual FoxPro, Standard	5011#		●	●	
Microsoft Visual FoxPro, Professional	2512#				●
Microsoft Visual FoxPro, Professional	5011#		●	●	
MASTERING SERIES (SJÄLVSTUDIER)					
Microsoft Access, Programming	2019#		●	●	
Microsoft Exchange, Development	3011#		●	●	
Microsoft Mastering Internet Development			●	●	
Microsoft Mastering Office Development			●	●	
Microsoft Visual Basic	5001#		●	●	
Microsoft Visual FoxPro	5011#	●	●	●	
Microsoft Visual C++	5002#		●	●	
ELEKTRONISK POST					
Microsoft Exchange	3011#		●		
Microsoft Gateway to Fax	3013#	●	●		
Microsoft Gateway to SMTP	3014#	●	●		
Microsoft Gateway to X.400	3015#	●	●		
Microsoft Gateway to MHS	3016#	●	●		
Microsoft Mail	2007#	●	●		
Microsoft Remote Mail	3012#	●	●		
Microsoft SNADS		●	●		
KALENDERPROGRAM					
Microsoft Schedule+	2009#		●	●	
Microsoft Schedule+	2023#	●			
KALKYLPROGRAM					
Microsoft Excel	2004#		●	●	
Microsoft Excel	2504#				●
Microsoft Excel	2017#	●			
ORDBEHANDLING					
Microsoft SGML Author for Word	2012#	●		●	
Microsoft Word	2003#	●			
Microsoft Word	2503#				●
Microsoft Word	2016#		●	●	

		WINDOWS 3.X	WINDOWS NT	WINDOWS 95	MACINTOSH
PRESENTATIONSGRAFIK					
Microsoft PowerPoint	2005#	●			
Microsoft PowerPoint	2505#				●
Microsoft PowerPoint	2018#		●	●	
PROJEKTPLANERING					
Microsoft Project	2008#	●			
Microsoft Project	2508#				●
Microsoft Project	2022#		●	●	
ARBETSPLANERING					
Microsoft Team Manager			●	●	
LAYOUT/DESKTOP PUBLISHING					
Microsoft Greetings Workshop	4037#	●	●		
Microsoft Picture It	4038#		●	●	
Microsoft Publisher	2002#		●	●	
Microsoft Publisher	2021#	●			
WEB PUBLISHING					
Microsoft FrontPage	2025#		●	●	
Microsoft Internet Explorer	2024#	●	●	●	●
INTERNET ASSISTANT					
Microsoft Access			●	●	
Microsoft Excel			●	●	
Microsoft PowerPoint			●	●	
Microsoft Word		●	●	●	
VIEWER					
Microsoft Excel			●	●	
Microsoft PowerPoint			●	●	
Microsoft Word		●	●	●	
PROGRAMPAKET					
Microsoft Office, Standard	2001#	●			
Microsoft Office, Professional	2001#		●	●	
Microsoft Office, Standard	2501#				●
Microsoft Office, Std/Pro	2015#		●	●	
Microsoft Small Business Pack			●	●	
Microsoft Works	2011#	●			
Microsoft Works	2511#				●
Microsoft Works	2020#		●	●	
MULTIMEDIA/SPEL/BARN					
Dreamwork's Goosebumps			●	●	
Dreamwork's The Neverhood			●	●	
Katalog Microsoft Home-produkter	4001#				
Microsoft 3D Movie Maker	4024#		●	●	
Microsoft 500 Nations	4014#		●	●	
Microsoft Ancient Lands	4002#	●	●	●	●
Microsoft Arcade	4001#	●	●	●	
Microsoft Art Gallery	4001#	●	●	●	●
Microsoft Autoroute Express Europe	4035#		●	●	
Microsoft Bookshelf	4001#		●	●	●
Microsoft Beethoven	4001#	●	●	●	
Microsoft Beyond the limit: Ultimate Climb	4041#		●	●	
Microsoft Cinemania	4001#		●	●	●
Microsoft Close Combat			●	●	●
Microsoft Complete Baseball	4001#	●	●	●	
Microsoft Complete Basketball	4001#		●	●	
Microsoft Complete Gardening	4026#		●	●	
Microsoft Composer Collection	4001#	●	●	●	
Microsoft Creative Writer	4003#		●	●	●
Microsoft Dangerous Creatures	4001#	●	●	●	●
Microsoft Deadly Tide			●	●	
Microsoft Dinosaurs	4001#	●	●	●	●
Microsoft Dogs	4015#	●	●	●	
Microsoft Encarta Encyclopedia	4001#		●	●	
Microsoft Encarta World Atlas	4019#		●	●	
Microsoft Explorapedia Nature	4004#	●	●	●	
Microsoft Explorapedia People	4005#	●	●	●	
Microsoft Fine Artist	4003#	●	●	●	●
Microsoft Best of Entertainment Pack	4001#	●	●	●	
Microsoft Flight Simu. (för MS-DOS)	4006#	●			
Microsoft Flight Simulator	4001#				●
Microsoft Flight Simulator	4006#		●	●	
Microsoft Flight Simulator Sceneries Caribbean, Hawaii, Japan					
Paris, New York	4001#	●	●	●	
Microsoft Football			●	●	
Microsoft Fury3	4020#		●	●	
Microsoft Gex	4013#		●	●	
Microsoft Golf	4001#		●	●	
Microsoft Golf tilläggsbanor Pinehurst, Mauna Kea	4001#		●	●	
Microsoft Haunted House	4001#	●	●	●	
Microsoft Hellbender	4044#		●	●	
Microsoft Julia Child Home Cooking	4001#		●	●	
Microsoft Magic SchoolBus Dinosaurs	4001#		●	●	
Microsoft Magic SchoolBus Oceans	4001#	●	●	●	●
Microsoft Magic Schoolbus	4001#				
Human Body	4001#	●	●	●	●
Microsoft Magic Schoolbus Inside the Earth	4001#	●	●	●	
Microsoft Magic Schoolbus Solar System	4001#	●		●	
Microsoft Monster Truck Madness	4045#		●	●	
Microsoft Musical Instruments	4001#	●	●	●	●
Microsoft Music Central	4025#		●	●	●
Microsoft NBA Full Court Press	4046#		●	●	
Microsoft Nickolodean 3D MovieMaker			●	●	
Microsoft Oceans	4016#	●	●	●	
Microsoft PJ's Reading Adventures		●	●	●	
Microsoft Space Simulator (for MS-DOS)	4008#	●			
Microsoft Ultimate Frank Lloyd Wright	4001#	●	●	●	
Microsoft Wine Guide	4022#		●	●	●
Microsoft World of Flight	4029#	●	●	●	
HÅRDVARA					
Microsoft Easyball Mouse	4018#	●	●	●	
Microsoft Home Mouse	4010#	●	●	●	
Microsoft IntelliMouse	4049#	●	●	●	
Microsoft Mouse	4012#	●	●	●	
Microsoft Natural Keyboard	4010#	●	●	●	
Microsoft SideWinder Joystick	4017#	●	●	●	
Microsoft SideWinder Gamepad	4036#	●	●	●	
NÄTVERK					
Microsoft BackOffice Server	3019#		●		
Microsoft Internet Information Server	3009#		●		
Microsoft Merchant Server			●		
Microsoft Proxy Server			●		
Microsoft SNA Server	3005#		●		
Microsoft Systems Management Server	3006#		●		
Microsoft Transaction Server			●		
Microsoft Windows NT Server	3007#		●		
HEMEKONOMI					
Microsoft Money			●	●	

Microsoft SQL Server 6.5 gör det möjligt att administrera ett företags samtliga. Programmet uppdaterar automatiskt information i alla servrar varför man kan vara säker på att hela företaget har aktuella data.



Med FrontPage 97 behöver du inte vara expert för att skapa avancerade websidor. Det finns mallar och funktioner för enkel uppdatering av innehåll på websidor. För den som vill gå ett steg längre finns möjlighet att dessutom progammera i HTML-kod.



NBA Full Court Press är ett actionladdat basketspel där du äntligen får chansen att spela med Michael Jordan, Shaquille O'Neal och alla de andra stora amerikanska stjärnorna.

IOMEGA DITTO 2GB

SMIDIG BAND-BACKUP FÖR INTERNT OCH EXTERNT BRUK

1.595:-

TONER & BLÄCK

Vi har de flesta typerna i lager till bra priser. Skicka efter gratis katalog för komplett information.

Ring!

HP SureStore 6020i

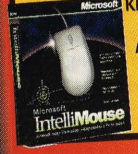
En av marknadens bästa CD-brännare till absolut lägsta pris!

SUPERPRIS!

4.395:-

CD-R skivor från 59:-/st

MS IntelliMouse



KLAR FÖR OFFICE 97

PRÖVA MICROSOFTS NYA MUS MED MOUSE WHEEL

565:-

3COM Nätverkskort

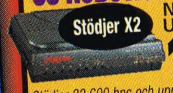
BÄSTA PRIS PÅ ETHERNET KORT FRÅN DE LEDANDE LEVERANTÖRERNA

425:-

EURDEC1848

Prisex: 3COM EtherLink III bulk

US ROBOTICS VOICE 33.6



Stödjer X2

NYHET FRÅN US ROBOTICS

1.445:-

Stödjer 33.600 bps och uppgraderingsbart till 56 kbps (X2) .Voice/ telefonsvararfunktioner. (MM3984)

@HEMMA INTERNET

Internetpaket med ovanstående modem, Internet Explorer och tecknande av 12 månaders TELE 2 abonnemang.

549:-

INMAC MICRO HUB II

Endast

685:-

Den enklaste mest prisvärda hub för att skapa arbetsgrupper eller utöka ett befintligt nät!

HITACHI

17-TUM CM-600 TCO 92

MT1303

4.490:-

Passa på att utnyttja detta låga kampanjpris på denna kanonskärm

ADOBE PHOTOSHOP 4.0

UPPGRADERINGSKAMPANJ

Endast GR9775SW

SPECIALERBJUDANDE

1.895:-

Svensk uppdatering till nya versionen 4.0 från X.x eller PhotoShop LE

ADOBE PAGEMAKER 6.5

UPPGRADERINGSKAMPANJ

Endast GR9773SW

SPECIALERBJUDANDE

1.495:-

Uppgradera till marknadens modernaste DTP-program

HP DeskJet 690C/694C

DESKJET 690C **1.995:-**

DESKJET 694C 2.395:-

Fotorealistiska utskrifter

Nya generationens färgskrivare som klarar upp till 5 sid/min (sv/vi) Fotorealistiska utskrifter tack vare speciell Photo-bläckpatron. 694C levereras med Photopatron, Adobe PhotoDeluxe samt specialpapper.

HP DeskJet 870Cxi/820Cxi

DESKJET 870Cxi **3.325:-**

FÄRGSKRIVAREN FÖR PROFFS

DESKJET 820Cxi **2.855:-**

WINDOWSSKRIVAREN!

100 MB ZIP-DRIVE

SUPERPRIS!

1.285:-

MicroWAREHOUSE®

NÄR DET GÄLLER PC PROGRAMVARA-HÅRDVARA OCH TILLBEHÖR

SUPERPRIS PÅ COMPAQ PENTIUM 166

Compaq Deskpro 2000

COMPAQ

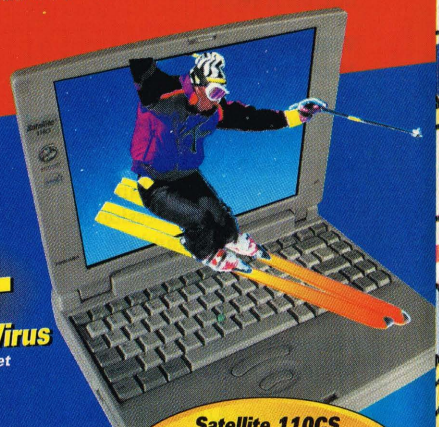
10.285:-

Köp en superkraftfull 166 MHz Pentium-dator till ett superpris. Perfekt för dig som vill ha en kraftfull arbetsstation till företaget som rymmer det mesta och klarar köra även de tyngsta applikationerna.

CP3642

Köp till valfri bildskärm

- 166 MHz Pentium-processor
- 256KB intern cache
- 16MB höghastighetsminne uppgraderingsbart till 128MB
- 1080MB IDE hårddisk
- Windows 95/Windows 3.11 valbart
- Rymlig desktop-låda med 5 kortplatser och 6 lagringsplatser
- 1 års På-platsen-garanti med 3 år fria delar.



1.595:-

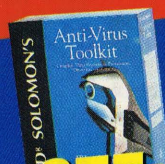
PageScan Color

Logitechs färgscanner för A4 till kanonpris!

1.295:-

FrontPage 97

NY VERSION!



875:-

Dr Solomon AntiVirus

Stoppa viruset innan det stoppar dig!

695:-

Allied Telesyn AT-MR815T

Utöka ditt befintliga nätverk med denna smidiga 8-portars 10Base-T hub från Allied Telesyn.

Satellite 110CS

11.495:-

TOSHIBA

Standard SIMMar

8MB från 335:-

16MB från 694:-

32MB från 1.795:-

PRISBOMB PÅ HP SKRIVARE

Endast **3.245:-**

Se priset!

LaserJet 5L - En av de allra mest sålda laserskrivarna för personligt bruk till ännu lägre pris. Full av prestanda bl.a. 600 dpi och kolsvart svärta.

Se priset!

Endast **5.475:-**

Nu finns nya LaserJet 6P till introduktionspris!

- 8 sid/minut med snabb förstasida
- 2 snabba parallellportar (IEEE-1284)
- HP PCL6 med förbättrad gråskalehantering
- Mycket stora utbyggnadsmöjligheter

4MB från endast 175:-

Ordertel 08-664 77 30

MÅN-TOR 08.00-18.00, FRE 08.00-17.00

Ordertel 08-664 46 27

Volym 20M

Superpriser på Hewlett-Packard

En skrivare för varje plånbok!

HP LaserJet 5L

Endast 3.245:-

- 600 x 600 dpi upplösning, REt
- 4 sidor/min, snabb första sida (20 sek)
- 1MB RAM med HP MEt
- Modern utrymmessnål design

EURPR1461: HP LASERJET 5L 3.245:-

HP LaserJet 6P

Endast 5.475:-

- 600 x 600 dpi upplösning, REt
- Snabba utskrifter, 8 sidor/min med snabb förstasida
- Dubbla snabba parallellportar (IEEE-1284)
- Dubbla arkmatare

PR11827: HP LASERJET 6P 5.475:-
INP0975: HP LASERJET 6MP 6.845:-

HP LaserJet 5/5M/5N

Från 9.498:-

- 600 x 600 dpi upplösning, REt
- Utskriftshastighet på upp till 12 sidor/min
- 4MB RAM standard (5 och 5N), utbyggbart till 52MB
- Dubbelriktad IEEE 1284 ECP-kompatibel parallellport

EURPR1666: HP LASERJET 5 ..... 9.498:-
EURPR1664: HP LASERJET 5N 11.295:-
EURPR1665: HP LASERJET 5M 13.195:-

HP CopyJet

Både kopiator och skrivare

SUPERPRIS!

FÄRG!

- Snabba utskrifter i svart med upp till 7 sidor/minut
- Kommer med 5MB minne, utbyggbart till 53MB
- Första kopian 75 sek, därefter 1 kopia/minut
- Scannerteknik - 300 punkter/tum
- Pappersmagasin för 180 pappersark el. 50 ark OH-film

EURPR1621: HP CopyJet 7.595:-
INP0929: HP CopyJet M (PostScript) 10.295:-

HP DeskJet 690C/694C

Från 1.995:-

FÄRG!

- Hög utskriftskvalitet med upplösning på upp till 600 dpi
- Skriver med en hastighet av upp till 5 sidor/min
- Enkel att installera

PR11834: HP DESKJET 690C 1.995:-
PR11889: HP DESKJET 694C 2.395:-
INKL. HP PHOTO CARTRIDGE OCH ADOBE PHOTODELUXE

DeskJet 820Cxi/870Cxi

Från 2.855:-

FÄRG!

HP DESKJET 820Cxi
- Laserkvalitet, 6.5 sidor/min svart och 4 sidor/min färg
- Professionella färgutskrifter med HP Real Life
- Skräddarsydd för Windows-användare

HP DESKJET 870Cxi
- Snabba utskrifter, 8 sidor/min svart och 4 sidor/min färg
- Hög upplösning, 600 x 600 svart
- Nätverksvänliga egenskaper

PR11739: HP DESKJET 820CXI 2.855:-
PR11738: HP DESKJET 870CXI 3.325:-

HP DeskJet 1600C-serien

Kampanjpriser!

Från 9.295:-

FÄRG!

- Laserliknande utskrifter i svart och färg
- Snabba utskrifter, upp till 9 sidor/min
- Nätverksklar för Ethernet med inbyggt TP-kort
- 4 separata bläckpatroner och låg utskriftskostnad

EURPR1011: HP DESKJET 1600C 9.295:-
EURPR1688: HP DESKJET 1600CN 12.295:-
EURPR1021: HP DESKJET 1600CM 13.995:-

HP DeskJet 340CB1

Från 1.845:-

- Lätt och behändig att ta med sig - batteri inkluderat
- 600 x 300 dpi upplösning svart
- Skriver ut 2 sidor/min i svart
- Färgoption Kit C3281A och IR-adapter ingår (CB1)

PR11832: HP DESKJET 340CB1 ..... 1.945:-
PR11412: HP DESKJET 340 ..... 1.845:-

Komplett nätverkssortiment från de ledande leverantörerna

FRÅN 625:-

Om du söker en okomplicerad och trygg kopplingslösning så är NetGear EN100 rätt val!

INTEL ETHEREXPRESS PRO 100 MBit

FRÅN 545:-/st

Övervaka alla servrar med hjälp av enbart en bildskärm, tangentbord och mus.

FRÅN 4.495:-

RCI MasterConsole

Från 4,70:-

Vi har alla kablar du behöver till nätverket!

Bulkkabel

FRÅN 1.950:-

Xircom PCMCIA
Direkt uppkopplingsbar mot Win 95 Fjärranslutning utan extra programvara.

MODUFLEX KATEGORI 5 PATCHKABEL

Från 54:-

AGFA SnapScan

Se priset!

Endast 2.895:-

- Optisk upplösning på 300x600 dpi
- Komplett med Adaptec SCSI-kort, kablage och program på CD
- Innehåller FotoLook, FotoSnap, FotoFlavor, PhotoImpact SE och OmniPage Limited Edition
- Automatisk dokumentmatare som tillbehör (bilden)

INP0954: AGFA SnapScan 2.895:-

AGFA StudioStar

Kampanj

Endast 6.995:-

SUPERPRIS!

- Optisk upplösning på 600x1200 dpi
- Komplett med Adaptec SCSI-kort, kablage och program på CD
- Innehåller FotoLook, FotoSnap, SoftCopy, FotoFlavor, Adobe Photoshop LE, OmniPage Limited Edition och FotoTune Scan
- Automatisk dokumentmatare som tillbehör (bilden)

INP0946: AGFA StudioStar 6.995:-

HP toner och bläckpatroner

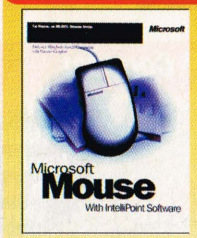
PR11736
SVART BLÄCKPATRON TILL DESKJET 340/320/310 ..... 190:-
51629A
SVART BLÄCKPATRON TILL DESKJET 660C 266:-
51649A
FÄRGPATRON TILL DESKJET 600/600C/660C/660CSE 296:-
51648A
SVART BLÄCKPATRON TILL DESKJET 1200C 230:-
51640C
FÄRGPATRON, CYAN, TILL DESKJET 1200C & 1600C 280:-
51640M
FÄRGPATRON, MAGENTA, TILL DESKJET 1200C & 1600C 280:-
51640Y
FÄRGPATRON, GUL, TILL DESKJET 1200C & 1600C 280:-
51645A
SVART BLÄCKPATRON TILL DESKJET 850C & 1600C 255:-
51641A
FÄRGPATRON TILL DESKJET 850C/820CXI/870CXI 255:-
4534A
FÄRGSATS TILL HP 600 ..... 399:-
92298A
TONERKASSETT TILL LASERJET 4/4M 995:-
92274A
TONERKASSETT TILL LASERJET 4L/4P/4ML/4MP 619:-
C3900A
TONERKASSETT TILL LASERJET 4V/4MV 1.390:-
C3903A
TONERKASSETT TILL LASERJET 5P/5MP 869:-
C3909A
TONERKASSETT TILL LASERJET 5SI 1.855:-
C3906A
TONERKASSETT TILL LASERJET 5L 625:-
92285A
TONERKASSETT TILL LASERJET/ PLUS/LJ 500 ..... 1.188:-

MicroWAREHOUSE Tel: 08-664 77 30

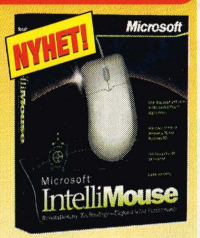
Alla priser exkl moms och frakt

Sveriges största sortiment – Ring idag!

Microsofts möss



EURUT1270
MS Mouse95.....345:-



IN5945
IntelliMouse 95.....565:-

FrontPage 97

MS FrontPage 97.....1.295:-

NYA VERSIONER FRÅN ADOBE

Adobe PageMaker 6.5

Nya Pagemaker 6.5 med massor av nyheter, finesser och förbättringar. Bland annat med HTML-stöd, PDF-hantering, direktimport av Illustrator-filer och dokumentgemensam lagerhantering.

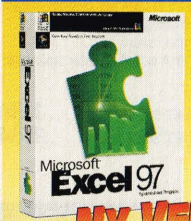
GR9772SW
PageMaker 6.5 SV CD.....6.395:-
GR9773SW
PageMaker 6.5 SV uppgr X.x CD 1.495:-
GR9810SW
PageMaker 6.5 SV CD 5-pack 24.295:-

Adobe PhotoShop 4.0

Version 4.0 erbjuder viktiga förbättringar och utökningar av PhotoShop. Bättre JPEG-stöd, PDF-filer, 48 nya filter och framförallt ännu snabbare hantering av bildvisning och rullning.

GR9774SW
Photoshop 4.0 SV CD 6.395:-
GR9775SW
Photoshop 4.0 SV uppgr X.x CD 1.895:-
UP3744SW
Photoshop 4.0 SV uppgr LE CD 1.895:-
GR9770SW
Photoshop 4.0 SV 5-pack.....24.295:-

MS EXCEL

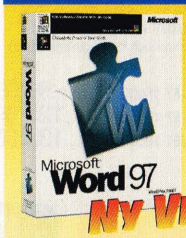


Boka din nya version av Excel redan nu för att få leverans så fort den släpps. Engelska versioner finns för omedelbar leverans.

NY VERSION!

Excel 97 SV 3.445:-
Excel 97 SV uppgr X.x 1.125:-
Excel 97 SV CUP 1.345:-

MS WORD

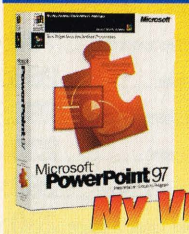


Boka din nya version av Word redan nu för att få leverans så fort den släpps. Engelska versioner finns för omedelbar leverans.

NY VERSION!

Word 97 SV 3.445:-
Word 97 SV uppgr X.x 1.125:-
Word 97 SV CUP 1.345:-

MS POWERPOINT



Boka din nya version av PowerPoint redan nu för att få leverans så fort den släpps. Engelska versioner finns för omedelbar leverans.

NY VERSION!

PowerPoint 97 SV 3.445:-
PowerPoint 97 SV u/g X.x 1.125:-
PowerPoint 97 SV CUP.....1.345:-

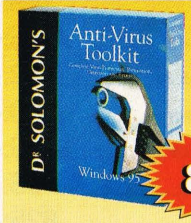
MS ACCESS

Boka din nya version av Access redan nu för att få leverans så fort den släpps. Engelska versioner finns för omedelbar leverans.

NY VERSION!

Access 97 SV 3.445:-
Access 97 SV uppgr X.x 1.125:-
Access 97 SV CUP 1.345:-

DR SOLOMON



Effektivt antivirusprogram för DOS, Windows, Windows 95, OS/2 och NetWare

ENDAST 875:-

EURUT1657
Dr Solomons Anti-Virus Toolkit DOS/Win95...875:-
EURUT1045
Dr Solomons Anti-Virus Toolkit, 10 lic.....4.195:-

FIRSTOFFICE

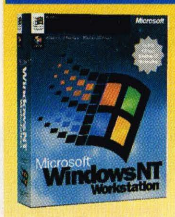
FirstOffice uppfyller alla krav du kan ställa på ett modernt ekonomisystem.
- Redovisning
- Fakturering
- Kundreskontra
- Leverantörsreskontra

Faktureringen är integrerad med bokföringen.

ENDAST 995:-

EURFN0154SV
First Office Medium 995:-

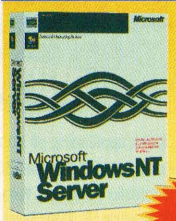
NT WORKSTATION



Windows NT Workstation 4.0 erbjuder en stabil miljö, säkerhetsfunktioner och modernt gränssnitt.

NT Workstation 4.0 CD Sv 2.795:-
NT Workstation 4.0 CD Eng 2.595:-
NT Workstation 4.0 CD u/g X.x Sv 1.345:-

NT SERVER 4.0



Bygg din Web Server lösning på en NT Server från Microsoft, den nya generationens applikationsservers!

Inkl 5 licenser 7.995:-

DCS3192SW
Win NT Server 4.0 Uppgr inkl 5 lic Sv.....7.995:-

MS RESOURCE KIT

Ms Windows NT 4.0 Resource Kits ger dig oväderlig information, verktyg och tillbehör som inte går att få någon annanstans.

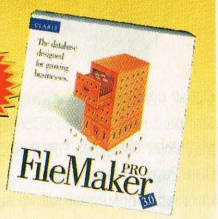
FRÅN 575:-

BK1011
Windows NT 4.0 Server Resource Kit... 1.195:-
BK1009
Windows NT 4.0 Wrkstn Resource Kit... 575:-

FILEMAKER 3.0

FileMaker PRO 3.0 - Det kompletta register- och databasprogrammet för din PC.

Endast 2.575:-



DB0468SV
FileMaker PRO 3.0.....2.575:-

Storage Warehouse

2550 MB hårddisk från endast 1.875:-

Quantum

Bigfoot 2550MB intern FATA-2 .....1.875:-
Fireball 3250MB intern SCSI-2 .....2.895:-
Atlas II 4550MB intern SCSI-2 .....7.295:-

Iomega

DRI1119 Jaz drive ext 1GB för SCSI 3.895:-
MED0178 Jaz 1GB 3.5" skiva 895:-
ME7003 Jaz 1GB 3.5" skiva 3-pack 1.195:-
DR5401 Ditto Easy drive 2 GB,ext.....1.595:-
DR4724 Ditto drive 3200MB,ext 2.195:-

EURME1121 Ditto 2GB band 175:-
EURME1120 Ditto 3200MB band 385:-
DR4602
Zip drive 100MB för parallellporten.....1.285:-
DR1050
Zip drive 100MB för SCSI 1.285:-
EURME1060
Zip 100MB 3.5" skiva.....125:-

Zip 100MB 3.5" skiva 3-pack 295:-

MICROSOFT OFFICE 97

Microsoft Office 97 är utvecklat för att utnyttja det enkla sättet att arbeta i Windows 95. Paketet innehåller: Word 97, Excel 97, Access 97* och PowerPoint 97. Beställ redan nu så blir ni bland de första som får leverans, preliminärt slutet av februari för de svenska versionerna. Engelska versioner finns dock för omedelbar leverans.

Office 97 Standard

MS Office 97 Standard SV CD.....5.095:-
MS Office 97 Standard Uppgr X.X SV CD.....3.095:-

Office 97 Professional

MS Office 97 Pro SV CD 6.095:-
MS Office 97 Pro Uppgr X.X SV CD.....4.345:-

* Access 97 ingår endast i Professional paketet

Office 97 Developers

MS Office 97 Developers Eng CD ...5.595:-
MS Office 97 Dev Uppgr X.X Eng CD 3.495:-

NY VERSION!

Sveriges största sortiment – Ring idag!

Färgpatron och toner till HP

HP51626A FRÅN ENDAST 215:-/st

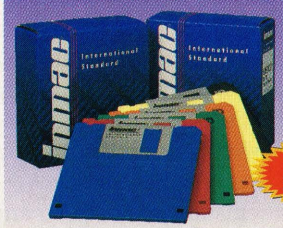
Vi har ett fullt sortiment av toner & bläckpatroner för omedelbar leverans, ring för mer info!

CD-R skivor till lägsta pris

FRÅN 59:-

Vi har skivor från alla stora tillverkare

INMAC DISKETTER



Högsta märkeskvalitet till lägre priser än någonsin!

FRÅN 3.40:-/st

PROCESSORUPPGRADERING

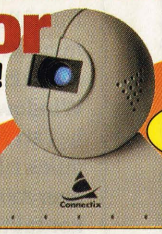
Intel OVERDRIVE FRÅN 935:-

EUREX0793: 63MHz Pentium ®från 486	935:-
EUREX2468: 83MHz Pentium ®från 486	1.265:-
EUREX2785:120-133MHz Pentium®från P/60	1.795:-
EUREX2784: 125MHz Pentium®från P/75	1.795:-
EUREX2860: 150MHz Pentium®från P/90	2.265:-
EUREX2861: 166MHz Pentium®från P/100	3.245:-

QuickCam Color

NYHET!

Marknadens främsta digitala kamera med pålitlig och stabil programvara!



1.875:-

HP SureStore CD-Writer 6020i

Intern eller externt montage

4.395:-

SUPERPRIS!

- Skapa egna CD skivor
- 6xSpeed läsning, 2x skrivning
- SCSI eller parallel

Allied Telesyn Micro-transceiver

Reducera företagets kostnader med ATI SLIMLINE transceivrar och 3Com's nätverkskort.

BNC/AUI endast 199:- (DET1014)

TP/AUI endast 199:- (DET1016)

Från endast 199:- DET1016

HEWLETT PACKARD

Den perfekta lilla skrivaren

LaserJet 5L 3.245:-

SIMM minnen

För de flesta stora märkesleverantörer av PC-datorer

HEWLETT PACKARD · COMPAQ · IBM · In Touch with Tomorrow TOSHIBA · NEC · Texas Instruments

Artikelnummer	SIMM Typ	Kapacitet/Hastighet	Pris
72 pinnars utan paritet EDO			
EURMY1525	72 pin - EDO	4MB 60ns	175:-
EURMY1535	72 pin - EDO	8MB 60ns	335:-
EURMY1534	72 pin - EDO	16MB 60ns	695:-
EURMY1660	72 pin - EDO	32MB 60ns	1.795:-
72 pinnars med paritet			
EUREX0048	72 pin	4MB 60ns	245:-
EUREX0046	72 pin	8MB 60ns	475:-
MY4070	72 pin	16MB 60ns	895:-
	72 pin	32MB 60ns	1.895:-
72 pinnars utan paritet			
EURMY1277	1x32 8 chip 72 pin	4MB 60ns	195:-
EURMY1286	2x32 16 chip 72 pin	8MB 60ns	325:-
EURMY1285	4x32 8 chip 72 pin	16MB 60ns	815:-
	72 pin	32MB 60ns	1.895:-

Kom ihåg att uppgradera Pentiumdatorer med parvisa SIMM-chip

RING FÖR DAGSAKTUELLA PRISER!

IOMEGA DITTO 2GB

SMIDIG BANDBACKUP

1.595:-

DR4602 Prissänkt!

IOMEGA ZIP DRIVE

SMIDIG LAGRING MED UTBYTBARA 100 MB-SKIVOR.

1.285:-

RING INNAN KL 14.00 FÖR LEVERANS NÄSTA DAG! FRAKT FRÅN 99:-

TOSHIBA Satellite 110CS

11.495:-

- 100 MHz Intel Pentiumprocessor
- 810MB intern hårddisk
- Intern 3,5 tums diskettenhet
- 8MB EDO RAM expanderbart till 40MB
- Seriell port, Parallell port (ECP), 11,3" passiv matrisskärm

Ring in din beställning mån-tors 08.00-18.00, fre 08.00-17.00 eller faxa dygnet runt: 08-664 46 27

RING OCH BESTÄLL NÅGON AV VÅRA KATALOGER GRATIS

DÄR HITTAR DU MAC, PC, NÄTVERK OCH FÖRBRUKNINGSPRODUKTER

RING 08-664 77 30

Jag vill ha en gratis katalog!

Kryssa för den/de katalog du finner intressant och skicka denna kupong till:

MicroWarehouse, Box 27115, 102 52 STOCKHOLM

Namn:

Företag:

Adress: Tel:

Postnr: Ort:

○ MicroWAREHOUSE ○ MacWAREHOUSE

MS MAG 1-97

MicroWAREHOUSE Tel: 08-664 77 30

Alla priser exkl moms och frakt

Jag hoppas att du har tagit del av din julklapp!

Annars är det hög tid att du provar på ditt kostnadsfria Internet-abonnemang från Tele2 som du fick på jul-CD:n i förra numret av Microsoft Magazine. Det ger tillgång till både e-post och möjlighet att lägga upp din egen personliga hemsida. Det enda du behöver skaffa dig är ett lämpligt modem om du inte har det sen tidigare.

För dig som redan har installerat abonnemanget hoppas jag att du har provat på att besöka intressanta platser på Internet samt skickat e-post. Testa även att lägga upp din eller ditt företags hemsida med hjälp av testversionen av Microsoft Publisher 97 som finns med på CD:n.

Publisher 97 gör det enkelt för den oerfarne att skapa en egen hemsida. Tänk på att testversionen automatiskt upphör att fungera efter 60 dagar. De dokument som du skapat fungerar dock självklart när du förhoppningsvis köper programmet.

LÄNGTAR DU TILL FJÄLLEN?

Så här i vintersporttider längtar många av oss till fjällen, snö och vackert väder. Du hittar massor av information om vinteraktiviteter på Internet. Titta på **www.skidguiden.se/** så kan du läsa om de flesta svenska och norska skidorter. Du läser inte bara om snödjup och väderinformation utan du kan även se det faktiska vädret och hur det ser ut genom de uppsatta kamerorna som lämnar bilder löpande direkt till Internet.

För dig som inte bara nöjer dig med att se eller läsa har vi tagit fram en väskserie som både är snygg och har ett förmånligt medlemspris. Upplagan är begränsad så bestäm dig så snabbt du kan!

För dig som hellre sitter inne än beger dig ut på skidor finns mycket intressant litteratur från Microsoft Press. Vi har denna gång valt ut några nya böcker om Microsoft Windows NT 4.0 Workstation och Windows NT 4.0 Server. Böckerna är omfattande och ger dig grundlig insikt i hur de olika programmen fungerar och kan utnyttjas på bästa sätt. Dessutom till förmånligt medlemspris!

MISSAR DU TIDEN?

Det blev succé för vårt medlemserbjudande, Timex Data Link, i förra numret av tidningen. Timex Data Link är den enda klockan som kan ta emot information direkt från din PC. Du håller endast upp den mot skärmen så överförs valfri information från Schedule+. Är ditt nyårslöfte att bättre hålla reda på din tid kanske klockan är din räddning!

HAR DU ÅSIKTER OM MICROSOFT USER GROUP?

Det skulle vara intressant att höra dina åsikter, synpunkter och idéer om hur Microsoft User Group kan utvecklas och förbättras samt vilken information just du skulle vara intresserad av. Skicka dem via e-post till **mugswe@microsoft.com**

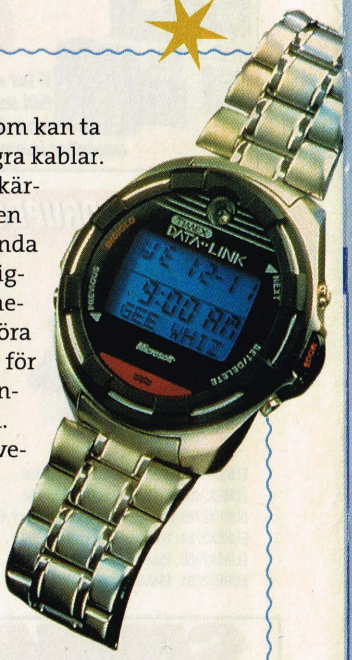
Med vänlig hälsning i vintermörkret

MICROSOFT USER GROUP

Anders Bergtoft

MICROSOFT USER GROUP

Timex DataLink



Timex DataLink är den enda klockan som kan ta emot information från din PC utan några kablar. Du håller den helt enkelt framför bildskärmen och ett »öga« på klockan läser av en streckkod på skärmen. Du måste använda Windows 3.1 eller högre för att ha möjlighet att föra information direkt från Schedule+ till klockan. Exempelvis kan du föra över möten, uppgifter, telefonnummer för kontakter, årliga händelser samt påminnelser. Klockan är vattensäker till 30 m. Den har belysning, två tidzoner och levereras med stål- eller läderarmband. Begreppet «Information at your fingertips« har fått en ny innebörd! Observera att du måste ha VGA-skärm.

ORDINARIE CIRKAPRIS 1 000:~
MEDLEMSPRIS 895:~

Teleblink

Teleblink är en upptagetmarkerare som visar om telefonlinjen är upptagen eller ledig. Om linjen är upptagen blinkar en röd lysdiod. Perfekt för dig som laddar ner filer från arbetet eller är ute på Internet. Exempelvis kan dina familjemedlemmar se att linjen är upptagen och undvika att bryta din datakommunikation så att du får börja om igen.

ORDINARIE CIRKAPRIS 245:~
MEDLEMSPRIS 198:~

»Where do you want to go today«

T-SHIRT *Where do you want to go today?* i 100% bomull med stort bröstryck. Maskintvätt 60 grader. Finns i storlekarna M, L, XL.

ORDINARIE CIRKAPRIS 100:-
MEDLEMSPRIS 69:-

KRAGTRÖJA *Where do you want to go today?* Härlig sweatshirt med krage och bröstficka. Broderad logotype. 65% bomull 35% polyester gör att den både känns skön och håller formen efter tvätt. Maskintvätt 40 grader. Finns i storlekarna M, L, XL och XXL.

ORDINARIE CIRKAPRIS 250:-
MEDLEMSPRIS 189:-

I varje nummer av Microsoft Magazine får du som medlem ett antal erbjudanden till rabatterat pris. För att bli medlem i Microsoft User Group skickar du in registreringskortet som ligger i paketet när du köper ett program från Microsoft, eller fyll i bifogad talong.

Microsoft Press

Nya böcker för nya Windows NT 4.0 Workstation och Server till förmånliga medlemspriser. Microsoft User Group ger dig 20% rabatt.

MICROSOFT WINDOWS NT 4.0 WORKSTATION STEP BY STEP. Innehåller lektioner och exempel kring sådant som hur du använder 32-bitars program, delar information mellan datorer på nätverk och med andra via modem samt hur du hittar informationen på Internet. Boken är på svenska.

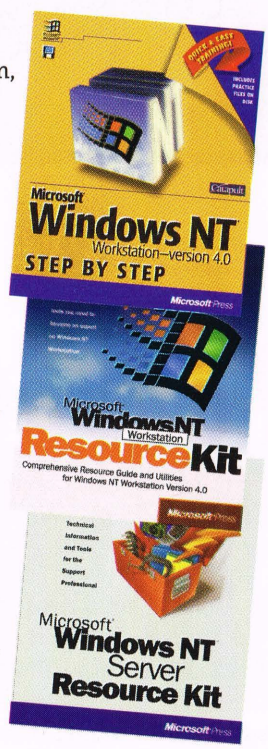
ORDINARIE CIRKAPRIS 498:-
MEDLEMSPRIS 398:-

MICROSOFT WINDOWS NT 4.0 WORKSTATION RESOURCE KIT. Boken samt tillhörande CD ger komplett teknisk information till systemadministratörer och andra dataproffs. På CD:n finns diverse verktyg samt tillbehör. Boken är på engelska.

ORDINARIE CIRKAPRIS 1 049:-
MEDLEMSPRIS 839:-

MICROSOFT WINDOWS NT 4.0 SERVER RESOURCE KIT. I paketet ingår InternetServer Guide, Networking Guide och Resource Guide samt en CD. Paketet ger dig ovärderlig information, verktyg och tillbehör som inte finns att få någon annanstans. Boken är på engelska.

ORDINARIE CIRKAPRIS 2 250:-
MEDLEMSPRIS 1 800:-



»Where do you want to go today?«

En väskserie för en verkligt aktiv fritid tillverkad i stryktålig kraftig polyesterväv till förmånligt medlemspris. Broderad logotype.

1. CLIMBERBAG Den perfekta dagväskan för turen. Storlek 51 cm x 21 cm x 10 cm. Färg röd.

ORDINARIE CIRKAPRIS 255:-
MEDLEMSPRIS 205:-

2. SKIDFODRAL Rymmer tre par skidor eller två snowboards. Storlek 218 cm x 27 cm x 15,5 cm. Färg röd.

ORDINARIE CIRKAPRIS 275:-
MEDLEMSPRIS 215:-

3. WEEKENDBAG En väska för allt som behövs. Storlek 51 cm x 35 cm x 39 cm. Färg röd.

ORDINARIE CIRKAPRIS 275:-
MEDLEMSPRIS 175:-

4. PJÄXBAG Rymmer mycket mer än bara dina pjäxor. Storlek 47 cm x 37 cm x 26 cm. Färg röd.

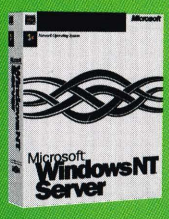
ORDINARIE CIRKAPRIS 285:-
MEDLEMSPRIS 185:-

Marknadstidning B 098MAG1710
BEGRÄNSAD EFTERSÄNDNING
Vid definitiv eftersändning
återsänds försändelsen med
den nya adressen på baksidan.
Microsoft AB, Box 27, 164 93 Kista.

Är du mogen för ett

intranet

bortom webbteknologins begränsningar?



4.0

Vilken är din bild av intranet; är du nöjd med att distribuera enkelriktad information via webbteknik och en enkel file&print-server?

Eller delar du vår syn att människor inte vill läsa information om de inte samtidigt kan använda, bearbeta och påverka den! Att alla befintliga system, informationskällor och programvaror därför måste mötas i en och samma värld?

I det perspektivet blir nya Windows NT Server 4.0 litet av en revolution. Tänk efter! I grunden samma flexibla och skalbara klient/server som tidigare, med kraft och säkerhet att också hantera dina affärskritiska system. Samma enhetliga och kostnadseffektiva plattform. Men samtidigt en komplett intranetlösning!

En omstart för ditt företag?

Vill du veta mer om hur vi byggt in webbserver, sökmotor, dynamisk uppdatering och verktyg för att utforma dina egna webbsidor i Microsoft Windows NT Server 4.0? Besök oss på http://www. microsoft.com/ntserver!

Where do you want to go today?

Microsoft

www.microsoft.com/ntserver

PC express®

TOSHIBA

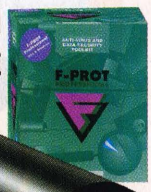
NYHET!

OBS! TFT 13.1" skärm!

TECRA 740XDT P166MMX
16/2.1 13.1" TFT 10x CD

49.995:-
(62.494:-)

BONUS! Inkl. full ver. av F-Prot



Vol 25M

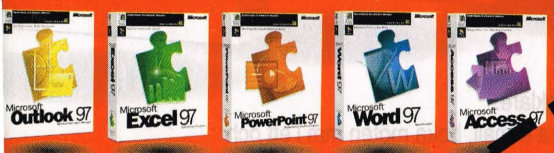
8 MB Simms	16 MB Simms	32 MB Simms
från **245:-** (306:-)	från **555:-** (694:-)	från **1.295:-** (1.619:-)

Snabba leveranser av dataprodukter på postorder till fantastiska priser

NYA Microsoft Office 97

Otroligt men sant!

MS Office 97 C/V Upg	(3.371:-)	2.697:-
MS Office 97	(5.871:-)	4.697:-
MS Office Pro 97 C/V Upg	(4.621:-)	3.697:-
MS Office Pro 97	(6.871:-)	5.497:-



Specialbilaga för Microsoft Magazine läsare!

Office 97 Std Upg. CD

2.697:-

(3.371:-)

Ring före kl 14.00 för leverans imorgon!

08-440 9000

NYA Microsoft

Microsoft Office 97

Nya Microsoft Office 97, världens bäst
säljande office paket, integrerat med intelligenta applikationer med
kraftfulla Internet verktyg så att du kan göra ditt jobb mycket snabbare och enklare.
MS Outlook, det nya informations hanteraren gör det enkelt att hantera, skicka e-mail, boka möten mm i ett och samma program.
Med hjälp av Office 97 applikationerna kan du skapa multimedia WEB sidor utan att behöva lära dig HTML programmering.
Office 97 gör interaktivt samarbete enkelt tack vare funktioner som delade arbetsböcker.

Microsoft Office 97 / Office Pro 97

MS Office 97 Standard svensk version, CD alt 3,5"	(5.871:-)	4.697:-
MS Office 97 Standard engelsk version, CD alt 3,5"	(4.863:-)	3.890:-
MS Office 97 Uppgradering C/V svensk version, CD alt 3,5"	(3.371:-)	2.697:-
MS Office 97 CUP + VA Uppgradering eng. version, CD alt 3,5"	(2.238:-)	1.790:-
MS Office 97 Professional svensk version, CD alt 3,5"	(6.871:-)	5.497:-
MS Office 97 Professional eng. version, CD alt 3,5"	(6.113:-)	4.890:-
MS Office 97 Professional Uppgradering C/V svensk version, CD alt 3,5"	(4.621:-)	3.697:-
MS Office 97 Professional Uppgradering eng. version, CD alt 3,5"	(3.556:-)	2.845:-
MS Office 97 Developer Edition eng. version, CD		Ring!
MS Office 97 Developer Edition Uppgradering eng. version, CD		Ring!

- MS Word 97
- MS Excel 97
- MS Outlook 97
- MS PowerPoint 97
- MS Access 97 (endast i Profecional)

* samtliga applikationer har stöd för MS IntelliMouse

PC express

Ring före 14:00 för leverans imorgon!
Tel: 08-440 9000, Fax: 08-440 9020, order@pcexpress.se

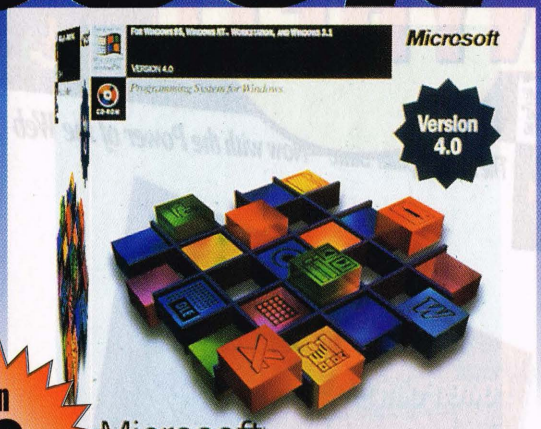
för leverans imorgon!
0500 8-440 9020, order@pcexpress.se

PC express

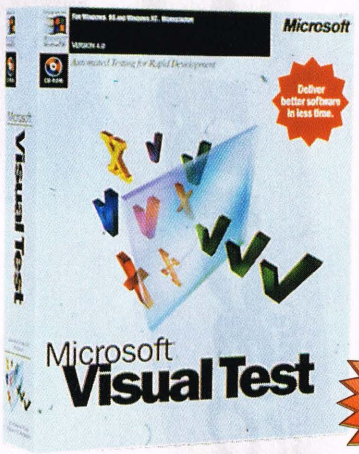
Microsoft®

Microsoft Visual Basic

Microsoft Visual Basic är det första lättanvända hjälpmedlet som möjliggör
32-bitars programmering för Windows 95 och Windows NT. Version 4.0 växer med dina behov och din erfarenhet. Du kan åstadkomma allting från enkla program till skiktade client/server applikationer snabbt och effektivt, genom att dra nytta av den senaste Three-tier kapaciteten. Med OLE- och VBX-kontrollerna får du tillgång till världens största och snabbast växande objekt bibliotek med färdiga komponenter som du kan köpa och använda i dina program.
Uppgradering från..(487:-) ..390:-



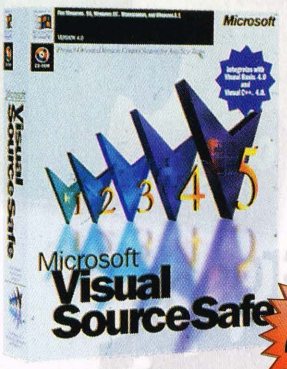
Från 390:- *(487:-)*



Microsoft Visual Test 4.0

Hittar felen innan någon annan gör det! Microsoft Visual Test får din dator att göra jobbet med att testa varje utvecklingssteg, fånga upp fel och på så sätt hjälpa dig att kunna leverera bättre program på kortare tid.

5.695:- *(7.118:-)*



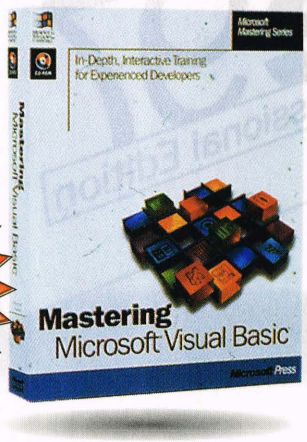
Microsoft Visual Source Safe

Från 4.395:- *(5.494:-)*

Microsoft Mastering

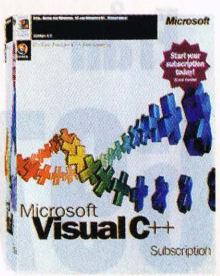
Fördjupad, interaktiv utbildning för avancerade användare. Nu finns Microsoft Mastering series - ett utbildningsverktyg på CD-ROM som är skräddarsytt för utvecklare med ont om tid. Varje CD innehåller 40-80 timmars tekniska instruktioner som kan studeras som en strikt upplagd kurs.

3.495:- *(4.369:-)*



Microsoft Visual C++ 4.0

Med Microsoft Visual C++ och Component Gallery har du möjligthet att enkelt lagra och hantera dina C++ komponenter och OLE kontroller så att du kan återanvända dem. Du får hjälp att automatiskt skapa nödvändiga C++ klasser för att få dem att fungera i nya applikationer.

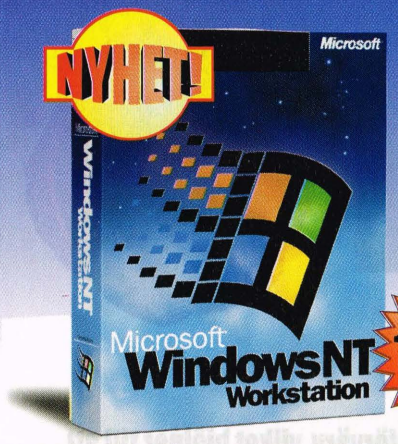


Från .....(4.369:-)..**3.495:-**

PC express

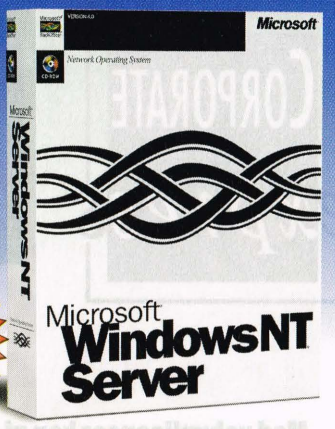
Ring före 14:00 för leverans imorgon!
Tel: 08-440 9000, Fax: 08-440 9020, order@pcexpress.se

Microsoft®



Från **1.070:-** (1.337,-)

Windows NT finns i två varianter: NT Server och NT Workstation. NT Server är inte bara avsedd att vara fil- och printserver, utan är också alldeles utmärkt att använda som applikationsserver. NT Workstation är i första hand tänkt att vara ett mycket kraftfullt 32-bitars operativsystem för klienter i ett nät.



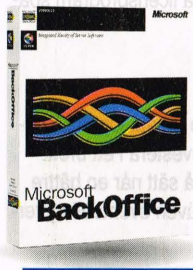
Från **2.895:-** (3.619,-)

Nya Microsoft NT 4 Workstation

# Windows NT 4 Workstation CD, Eng	(3.119,-)	**2.495,-**
# Windows NT 4 Workstation Uppgradering CD, Eng	(1.494,-)	**1.195,-**
# Windows NT 4 Workstation CD, Sv	(3.369,-)	**2.695,-**
# Windows NT 4 Workstation Uppgradering CD, Sv	(1.619,-)	**1.295,-**

Nya Micrsoft NT 4 Server

# Windows NT 4 Server + 5 klienter CD, Sv	(9.119,-)	**7.295,-**
# Windows NT 4 Server + 5 klienter CD, Eng.	(6.994,-)	**5.595,-**
# Windows NT 4 Server CUP + 5 klienter CD, Eng.	(3.994,-)	**3.195,-**
# Windows NT 4 Server CUP + 5 klienter CD, Sv	(4.744,-)	**3.795,-**
# Windows NT 4 Server klientlicens, 1 anv	(362,-)	**290,-**



BackOffice 2.5

Microsoft BackOffice får nätverk att fungera. BackOffice är en familj av integrerade serverprogram. De underlättar och effektiviserar företagets beslutprocesser med avancerade klient/serverlösningar. Arbetsstationer får enkelt tillgång till informationen i nätverk. Användaren kan utbyta data, skicka elektronisk post och använda nätverkets totala resurser på ett snabbt och enkelt sätt. Microsoft Backoffice är helt integrerat med Microsoft Office i välkänd Windowsmiljö.

- Microsoft Systems Management Server 1.2
- Microsoft SNA Server 3.0
- Microsoft Proxy Server 1.0
- Microsoft SQL Server™ 6.5
- Microsoft Exchange Server 4.0

Microsoft BackOffice

Microsoft BackOffice 2.5 CD	(23.356:-)	**18.685:-**
Microsoft BackOffice 2.5 CD uppgradering	(8.219:-)	**6.575:-**
Microsoft BackOffice 2.5 klientlicenser 5-anv	(12.819:-)	**10.255:-**
Microsoft BackOffice 2.5 klientlicenser 20-anv	(27.444:-)	**21.955:-**

Microsoft SNA Server

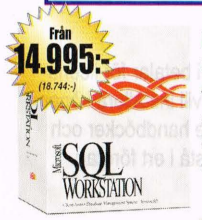
Microsoft SNA Server är en gateway för Windows NT som möjliggör koppling till IBM stor- och minidatorvärlden

SNA Server 2.11 för NT Eng Int'l CD ....(3.869:-) **3095:-**

Microsoft Proxy Server

Microsoft Proxy Server är en säker LAN gateway som ger varje användare en Internetanslutning med hög prestanda. Den reducerar kostnad och bandbredd genom att lägga ofta besökta web-sidor i cacheminne. Den tillåter också att man begränsar vilka som ska få tillgång till Internet, och vilka tjänster som användaren kan utnyttja. Då Microsoft Proxy Server stöder både TCP/IP och IPX/SPX protokoll, kan den användas i det befintliga nätverket. MS Proxy Server stöder alla Internet-protokoll, såsom Streaming Audio och Video, Internet Relay Chat mm.

Proxy Server 1.0 Eng Int'l CD.....
(9.369:-).....**7.495**:-



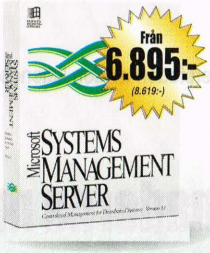
Microsoft SQL Server

SQL databas för Windows NT. Innehåller Databas server, Administrationsverktyg, Client programvara och dokumentation.

SQL Server 6.5 Eng Int`l CD 10 Client.....(18.744:-) **14.995:-**
SQL Server 6.5 Eng Int`l CD 25 Client.....(37.494:-) **29.995:-**
SQL Server 6.5 Eng Int`l CD 50 Client.....(74.994:-) **59.995:-**

Microsoft Exchange Server

Microsoft Exchange Server integrerar e-mail, grupplanering, elektroniska formulär och groupeware-areapplikationer i en enda plattform som kan hanteras via en centraliserad, lätt-använt administrativt program.



Microsoft System Management Server

SMS är i mycket stora drag till för att sköta inventering av samtliga servrar och arbetsstationer inventerar både hård- och mjukvara, mjukvarudistribution samt nätverks- och "troubleshootingmanagement".

SMS 1.2 Eng Int'l CD 5 Client.....(8.619:-) **6.895:-**
SMS 1.2 Eng Int'l CD 10 Client .....(10.869:-) **8.695:-**

Microsoft Exchange

Exchange Server 4.0 Strd. Ed. 5anv eng.	(10.606,-)	**8.485,-**
Exchange Server 4.0 Strd. Ed. 5anv sv.	(13.619,-)	**10.895,-**
Exchange Server 4.0 Strd. Ed. 10anv eng.	(13.619,-)	**10.895,-**
Exchange Server 4.0 Strd. Ed. 10anv sv.	(18.619,-)	**14.895,-**

Ring före 14:00 för leverans imorgon!
Tel: 08-440 9000, Fax: 08-440 9020, order@pcexpress.se

PC express

Microsoft®

CORPORATE express

Volymlicenser av Microsofts program för medelstora och stora företag & organisationer samt skolor.

Med volymlicenser kan ni spara tid och pengar vid programvaruförvärv, vilket hjälper till att minska er totala kostnad för inköp och användning av den programvara ni behöver.

Open License

Microsoft Open License utvecklades för organisationer med 10 till 2000 arbetsstationer och mer centraliserade inköp. Svara på följande frågor om ni är osäkra på vilket program som passar er, så ska vi hjälpa er...

Microsoft Open License ger ert företag volymrabatter på de Microsoft-produktlicenser ni behöver. Med detta enkla licensprogram sparar ni också tid och resurser.

Så här fungerar Open License-programmet

Open License ger er en flexibel prissättning baserad på er inledande orderkvantitet. Ju större volym, desto högre rabatt. Open License-produkterna är indelade i tre produktgrupper: Applikationer, System och Servrar. För att underlätta för er att investera i ett brett sortiment Microsoft-produkter kan alla licenser som ni förvärvar i en viss produktgrupp läggas ihop, så att ni på så sätt når en bättre prisnivå. Open License-prisnivån baseras på det totala antalet enheter inom gruppen i er första order och gäller även eventuella ytterligare order ni lägger via Open License under den tvååriga avtalsperioden.

Eftersom vissa licenstyper utgör en större investering än andra baseras Open License på "enhetsvärdet" för de licenser ni beställer, inte på antalet licenser. Varje enskild licens har ett enhetsvärde om minst ett och vissa licenser har ett högre enhetsvärde. Enhetsvärdet två innebär inte att ni får två separata licenser, men det innebär att ni når minimigränsen för en order på 20 enheter dubbelt så snabbt!

Betala endast för licensen

Med Microsoft Open License sparar ni också pengar genom att varken disketter eller dokumentation inkluderas. Ni betalar för licensrättigheterna, inte för ytterligare material som ni egentligen inte behöver. Om ni inte redan har den produkt som ni vill installera köper ni helt enkelt ett fullständigt paket eller en separat diskettuppsättning för produkten för att få disketterna. Ytterligare handböcker och böcker från Microsoft Press är också tillgängliga separat för att täcka de olika dokumentationsbehov som kan uppstå i ert företag.

Tvåårsavtal

Mer exakt täcker avtalet 24 hela kalendermånader plus återstoden av den kalendermånad i vilken den första Open License-ordern handläggs.

Sänk programkostnaderna med upp till 50%

CORPORATE express

Ring vår företagsförsäljning på:

08-440 9015

Microsoft®

Produktgrupper

Nedan följer exempel på produkterna i de tre produktgrupperna. En fullständig lista över de tillgängliga produktlicenserna och deras grupper och enhetsvärden får ni av er Direct Large Account Reseller eller, för Open License, av er Microsoft-återförsäljare eller Microsoft Solution Provider.

Gruppen Applikationer Produkt	Enheter
Microsoft Access	1
Microsoft Excel	1
Microsoft Office Standard	2
Microsoft Office Professional	2
Microsoft Project	1

Gruppen System Produkt	Enheter
MS-DOS® uppgradering	1
Microsoft Windows 95 uppgradering	2
Microsoft Plus! för Windows 95	1
Microsoft Windows NT Workstation	2
Microsoft Windows NT klientåtkomstlicens	1

Gruppen Servrar Produkt	Enheter
MS SNA Server för Windows NT Server	15
Microsoft SQL Server klientåtkomstlicens	1
Microsoft Systems Management Server	15
Microsoft Windows NT Server	15
Microsoft Word1Microsoft BackOffice Server30Microsoft Works	1

Open License-prisnivåer

Det minsta antalet enheter per produktgrupp för de första två prisnivåerna har sänkts i den senaste versionen av Open License för att kunna erbjuda fördelarna med volymlicensiering till fler organisationer:

- För nivå A krävs 20 enheter per produktgrupp.
- För nivå B krävs 200 enheter per produktgrupp.
- För nivå C krävs 1 000 enheter per produktgrupp.

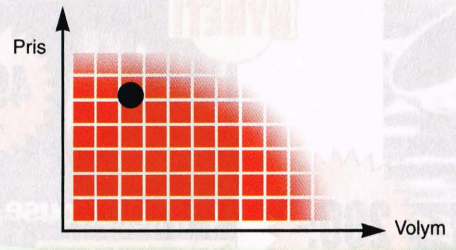
Er första order etablerar prisnivån per grupp för ert tvååriga Open License-avtal. Minsta antalet enheter per produktgrupp kan uppfyllas genom att förvärva (1) nya licenser, (2) versions- och/eller konkurrentuppgraderingar eller (3) Open License Upgrade Advantage, för en enstaka produkt eller en kombination av produkter i en produktgrupp.

Under den tvååriga avtalsperioden kan ni beställa ytterligare produktlicenser till prisnivån för samma produktgrupp som den ursprungliga ordern, förutsatt att ni beställer minst 10 enheter samtidigt, per grupp. Om ert företag plötsligt skulle växa och ni behöver beställa fler produkter i ett antal som når nästa prisnivå kan ni starta ett nytt Open License-avtal för det förvärvandet. Order kan inte ackumuleras, men om ni når en mer attraktiv prisnivå med en enstaka order kan ni lägga en separat order och få det bättre priset. Den här nya ordern inleder en ny tvåårsperiod, under vilken nya order kommer att handläggas under den mer attraktiva prisnivån.

Microsoft skollicenser

Skollicens finns för en eller flera användare. Ett 1-pack består av en diskettuppsättning samt manual. Fleranvändarlicenserna består av valfri sammansättning av 1-pack och licensbrev (Microsoft Open License). Licensbreven ger Dig berättigande att installera produkten på hårdvaran.

Dessa får köpa skollicens
- Grundskola
- Universitet
- Högskola
- Eftergymnasial utbildning
- Gymnasieskola
- Folkuniversitet
- Kommunal vuxenskola
- Folkrörelser
- Utbildningsföretag



Sänk programkostnaderna med upp till 50%

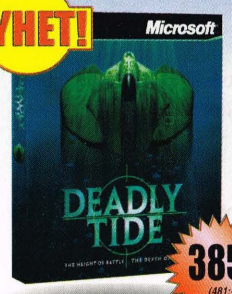
Ring vår företagsförsäljning på:

08-440 9015

CORPORATE express

Microsoft®

NYHET!



385:- (481:-)

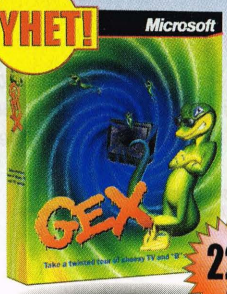
NYHET!

285:- (356:-)

NYHET!

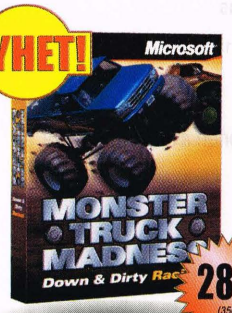
135:- (169:-)

NYHET!



225:- (281:-)

NYHET!

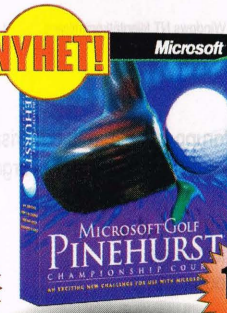


285:- (356:-)

NYHET!

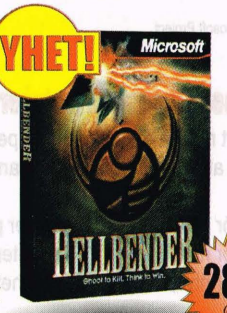
305:- (381:-)

NYHET!



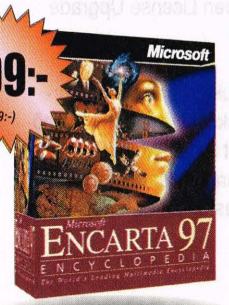
160:- (200:-)

NYHET!



285:- (356:-)

399:- (619:-)

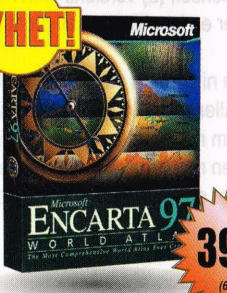


Encarta 97 är ett prisvinnande uppslagsverk som kombinerar omfattande text och multimedia i en unik interaktiv miljö.

Encarta 97
Uppslagsverk med bilder, filmer m m.

.....(498:-).....**399:-**

NYHET!



399:- (619:-)

NYHET!

Cinemania 97

295:- (369:-)

NYHET!

290:- (362:-)

NYHET! Intelli Mouse
Win95 & Win 3.x

NYHET!

495:- (619:-)

Den nya generationens mus underlättar ditt arbete ännu mer. Funktioner som att zooma och scrolla gör du lättare än någonsin genom att använda den nya "hjulknappen". Navigera enklare och mer effektivt med IntelliMouse.

NYHET!

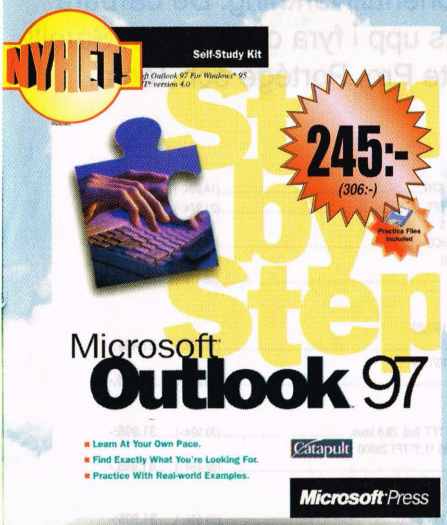
315:- (394:-)

PC express

Ring före 14:00 för leverans imorgon!
Tel: 08-440 9000, Fax: 08-440 9020, order@pcexpress.se

Microsoft Press

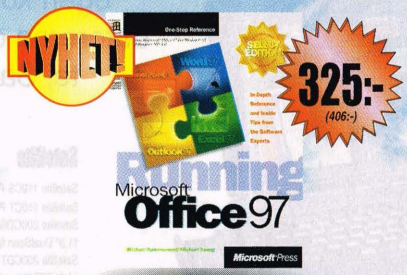
NYHET!



Office 97 Outlook

.....(306:-).....245:-

NYHET!



Microsoft Office 97

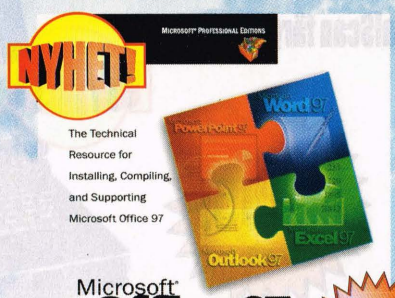
.....(406:-).....325:-

NYHET!

Microsoft Office 97 Intranet Solutions

.....(406:-).....325:-

NYHET!



Microsoft Office 97 Resource
Technical Information and Tools for the Support Professional
495:-
(619:-)
Microsoft Press

Office 97 Resource Kit

Det här är den optimala boken för dig som ska optimera och ge support på Office 97.

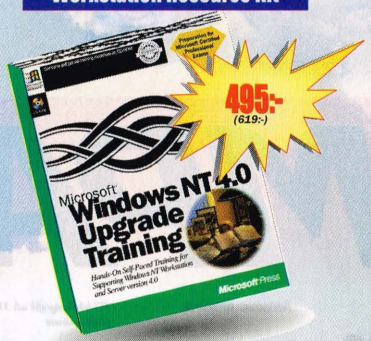
Office 97 Resource Kit, Eng .....(619:-).....495:-

Microsoft Windows NT Workstation Resource Kit

NYHET!

Microsoft Windows NT Workstation version 4.0 har skapats som standardoperativsystem för dagens kraftfulla desktop-konfigureringar och tros snabbt etablera sig som en primär företagsstandard. Boken plus CD, som säljs separat från Microsoft Windows NT Server Resource Kit, ger komplett teknisk information till systemadministratörer och andra datapropfs. På CD:n finns bl a supporthjälp, verktyg och tillbehör som ytterligare ökar funktionaliteten och prestandan hos Microsoft Windows NT Workstation 4.0.

Microsoft Windows NT Workstation Resource Kit



Microsoft Windows NT Server Resource Kit

Microsoft Windows NT Server är en plattform lika lämpad för Internet som för företagsnätverk. Då det är en "back-Office" produkt säljs det här paketet separat från Microsoft Windows NT Workstations Resource Kit. I paketet ingår Internet Server Guide, Networking Guide och Resource Guide samt en CD. Paketet ger dig ovärderlig information, verktyg och tillbehör som inte finns att få någon annanstans.

NYHET!

995:-
(1.244:-)

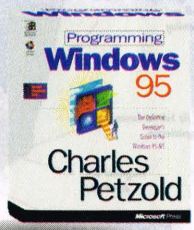
Windows NT STEP BY STEP

Boken lär dig snabbt och effektiv att använda det kraftfulla och säkra användargränssnittet med 32-bitarsarkitektur, Microsoft Windows NT 4.0 Workstation. InnehÅllet är uppbyggt kring lektioner med relevanta och realistiska exempel som är lätt att följa. du lär dig precis det du behöver i din egen takt.

29161Windows NT STEP BY STEP.....(306:-).....245:-

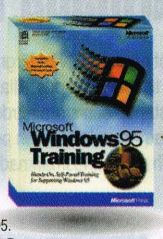
Programing Windows 95

Denna klassiska bok om Windows programmering kommer nu i en ny version för Windows 95. Den lär ut 32-bitsprogrammering för Windows och tar upp OLE, GUI och nya möjligheter i Windows 95 som multithreading. Alla programexempel finns på medföljande CD.



Programming Windows 95 .....(431:-).....345:-

Windows 95 Training Kit



Det här är ett självstudiepaket med förberedelser för Microsoft Certified Professional Exams. Boken riktar sig dig som är system ansvarig för Windows 95. Med boken följer en CD-Rom.

16208Windows 95 Training Kit .....(1.719:-).....1.375:-

Introducing MS FrontPage

195:-
(243:-)

Introducing MS FRonPage .....243:-).....195:-

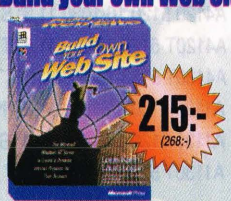
990:-
(1.238:-)

Windows 95 Resource Kit

Windows 95 Resource Kit är boken för nätverksadministratören, supportproffset, systemingenjören och andra avancerade datoranvändare. Boken ger utförlig information och verktyg för installation, konfigurering och underhåll av Windows 95.

Windows 95 Resource Kit Sv .....(1.238:-).....990:-

Build your own Web Site



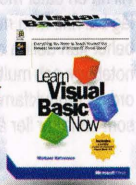
Build your own Web Site .....(268:-).....215:-

HTML in action

HTML in action .....(281:-).....225:-

Learn Visual Basic Now

295:-
(368:-)



Learn Visual Basic Now .....(368:-).....295:-

Ring före 14:00 för leverans imorgon!

Tel: 08-440 9000, Fax: 08-440 9020, order@pcexpress.se

PC express

TOSHIBA

Toshiba har ända sedan 1985 specialiserat sig på bärbara datorer och är idag världens största tillverkare av bärbara PC. Toshiba är också den enda datortillverkaren som har egen komponenttillverkning. De bärbara datorerna delas upp i fyra olika serier: Satellite, Satellite Pro, Portégé och Tecra.

Satellite Pro 430CDS P120 16/1.29
DualScan färgskärm

NYHET!

ENDAST
21.495:-
(26.869:-)

NYHET!

TECRA 730XDT P150MMX
16/2.1 12,1" TFT 10x CD
46.495:-
(58.119:-)

10X CD-ROM

Satellite

Satellite 110CS P100 8/810 STN	(14.994:-)	11.995:-
Satellite 110CT P100 8/810 TFT	(21.244:-)	16.995:-
Satellite 200CDS P100 8/810 11,3" DualScan färgskärm 6xCD	(19.369:-)	15.495:-
Satellite 200CDT P100 8/810 11,3" TFT färgskärm 6xCD	(28.119:-)	22.495:-

Satellite Pro

Satellite Pro 430CDS P120 16/1,29 11,3" DualScan färgskärm	(26.868:-)	21.495:-
Satellite Pro 430CDT P120 16/1,29 11,3" TFT färgskärm	(36.244:-)	28.995.-

Portégé

Portégé 650CT P133 13/1,3 TFT, ljud, 28.8 faxm.	(39.994:-)	31.995:-
Portégé 660CT P 150 16/1,35 11,3" TFT 28800 modem 10xCD	(52.494.-)	41.995.-

Tecra

Tecra 500CDT P120 16/1,3 TFT 6xCD	(39.994:-)	31.995:-
Tecra 510CDT P 133 16/1,26 12,1" TFT 10xCD	(49.994:-)	39.995.-
Tecra 720CDT P133 16/2,1 12,1" TFT(1024) 6xCD	(53.119:-)	42.495:-
Tecra 730CDT P150 16/2,1 12,1" TFT(1024) 6xCD	(58.119:-)	46.495:-
Tecra 730XCDT P150MMX 16/2,1 12,1" TFT(1024) 10xCD	(59.744:-)	47.795:-
Tecra 740CDT P166MMX 16/2,1 13,3" TFT(1024) 10xCD	(62.494:-)	49.995:-

COMPAQ

NYHET!

Nya Compaq Armada 1100

Compaq Armada 1100 vänder sig mot en bred användargrupp som vill ha en bra funktionell bärbar dator till ett vettigt pris. Alla modeller är försedda med snabb Pentium-prestanda och stora hårddiskar. Med sin användarvänliga design är Compaq Armada 1100 en perfekt dator för både företagskunder, hemmen och utbildningsmarknaden.

FRÅN
10.995:-
(13.744:-)

Nya Compaq Armada 4100

Compaq Armada 4100 är i sin grunddesign fokuserad på användare som vill ha en dator med litet format och låg bärvikt. Men med en smart konstruktion och med många olika tillbehör kan denna dator konfigureras både som ultranotebook, normal notebook och multimedia-dator. Compaq Armada 4100 är med andra ord en produktfamilj som vänder sig till en bred användarkategori som omfattar fler än bara de användare som reser mycket.

A4100 575 8/810 10,4" STN färg	(16.244:-)	12.995:-
A4110 5100 8/810 11,3" STN färg	(22.244:-)	17.795:-
A4120 5120 16/1080 11,3" STN färg	(27.494:-)	21.995:-
A4120T 5120 16/810 11,8" TFT färg	(32.494:-)	25.995:-
A4130T 5133 16/1080 11,8" TFT färg	(37.494:-)	29.995:-
A1120 5100 8/810 10,4" STN färg	(13.744:-)	10.995:-
A1130 5120 16/1080 10,4" STN färg	(17.494:-)	13.995:-
A1130T 5120 16/1080 10,4" TFT färg	(19.369:-)	15.495:-

PC express

Ring före 14:00 för leverans imorgon!
Tel: 08-440 9000, Fax: 08-440 9020, order@pcexpress.se

HEWLETT PACKARD Bläckstråleskrivare

Nya HP DeskJet 694c

NYHET!

HP DeskJet 694C är en ny skrivare i HP's framgångsrika DeskJet-serie för personligt bruk och på mindre kontor. Upplösning är 600x600 dpi i svart, 300x300 dpi i färg och 600x300 i färg om man använder PhotoRet med "HP Photo Cartridge".

HP DJ 694c
2.385:-
(2.981:-)

HP DeskJet 870CXi

HP DeskJet 870CXi är en ny färg bläckstråleskrivare från Hewlett Packard. Den klarar upp till 8 sidor per minut och skriver ut i 600 dpi.

Endast
3.299:-
(4.124:-)

HP DeskJet 400

1.595:-
(1.994:-)

HEWLETT PACKARD Laserskrivare

Nya HP LaserJet 6P & 6MP

HP LaserJet 6P och 6MP är laserskrivare som skriver upp till 8 s/min med en upplösning av 600x600 pkt/tum + RET (kantförfining). LJ 6P/6MP klarar 128 nivåer gråtoner. LJ 6P/6MP har en 24MHz Intel 80960JF RISC-processor på 24 Mhz. Sidbeskrivningssråket är PCL 6 med MEt-teknik. I 6MP finns Adobe PostScript Level 2 med AMBt (Adobe Memory Booster). Till 6P finns PostScript som option att köpa till. LJ 6P har 2 Mb minne som standard med 3 lediga SIMM-sockla och PostScript, om inte PostScript monteras är då max-minne 50 Mb. I LJ 6MP är minnet 3 Mb och LJ 6MP har 2 lediga SIMM-socklar, max minne är då 35 Mb. HP LJ 6P/6MP har EconoMode-läge att välja för att spara toner. LJ 6P & 6MP har 2 st BiTronics-portar (1 st B-typ och 1 st C-typ, följer IEEE 1284), en snabb infraröd port (4 Mbit/sek) och en LocalTalk port (LocalTalk porten på LJ 6P kan endast användas mot Mac om man installerar PostScript). 2 olika PC och en Mac kan då vara inkopplade samtidigt på respektive portar, om avståndet tillåter. Följer Energy Star kraven.

HP LJ 6P
5.445:-
(6.806:-)

HP LJ 6MP
6.695:-
(8.368:-)

HP LaserJet 5L

Denna skrivare med 600 x 600 punkter per tum och 4 sidor i minuten kombinerar hög utskriftskvalitet, enkelhet och små krav på utrymme - den idealiska utskriftslösningen för skrivbordet eller hemkontoret.

3.111:-
(3.889:-)

HP LaserJet 5

HP LaserJet 5 är en ny laserskrivare för utskrifter i A4-format. LaserJet 5 skriver upp till 12 sidor/minut. Upplösningen är 600x600 dpi med REt kantförfining & mer än 120 gråtoner. En 33 MHz RISC processor för snabb grafikbearbetning och "Hardware-assist" ger snabba utskrifter. LaserJet 5/5N har 4 Mb RAM med HP Met/Adobe Memory Booster för att minimera minnesåtgången; LaserJet 5M har 6 Mb RAM.

Från
9.499:-
(11.874:-)

Ring före 14:00 för leverans imorgon!
Tel: 08-440 9000, Fax: 08-440 9020, order@pcexpress.se

PC express

HEWLETT PACKARD **CD-Rom brännare**

Verbatim

HP SureStore CD Writer 6020i Internal

HP CD-Rom brännare har en fullständig lösning med allting för att bränna skivor (CD-Rom enhet, programvara, 2 tomma CD-skivor)
Kompatibilitet: -klarar standardformat för Digital Audio CD-Rom, CD-I, Video, CD och ISO 9060.
Skriver med 2x hastighet och läser med 4x hastighet. 1 års garanti.

4.245:-
(5.306:-)

Silver
69:-
(86:-)

Hårddiskar till ännu lägre priser

Seagate

Nya snabba diskar från värdens största leverantör av hårddiskar. Seagate hårddiskar använder alltid den senaste disktekniken. Seagate hårddiskar används av bl a Compaq och AST.

MEDALIST

HAWK

Interna hårddiskar

Seagate Medalist 1270 Mb 10.5 ms IDE	(1.744:-)	1.395:-
Seagate Medalist 1726 Mb IDE	(2.243:-)	1.795:-
Seagate Medalist 2132 Mb 10 ms IDE	(2.493:-)	1.995:-
Seagate Medalist Pro 2520 Mb IDE	(2.744:-)	2.195:-
Seagate Hawk 1080 Mb 12.5 ms SCSI	(2.306:-)	1.845:-
Seagate Hawk 2149 Mb 9 ms SCSI	(4.988:-)	3.990:-
Seagate Barracuda 2 Gb 8ms ultra SCSI	(6.869:-)	5.495:-
Seagate Barracuda 4 Gb 8ms ultra SCSI	(10.994:-)	8.795:-
Seagate Barracuda 9.1 Gb 8ms ultra SCSI	(20.619:-)	16.495:-

FAST ATA

PC express

Ring före 14:00 för leverans imorgon!
Tel: 08-440 9000, Fax: 08-440 9020, order@pcexpress.se

NYHETER FRÅN AGFA

Agfa SnapScan

Agfa SnapScan är en ny prisvärd bildläsare för hem, skola och företag. Inläsning av översiktsbilder tar inte mer än ca 8 sekunder. SnapScan har en optisk upplösning på 300x600 ppi och en interpolerad upplösning på upp till 2400 ppi. Bildläsaren levereras komplett med programvaror som FotoLook, FotoSnap, FotoFlavor, PhotoImpact samt OmniPage Ltd. edition

2.945:-
(3.681:-)

Agfa StudioStar

Agfa StudioStar är valet för dig som behöver en snabb bildläsare som ger bra kvalitet. Den läser in en översiktsbild på ca 10 sekunder och 30 bitars färg ger dig ett mycket bra resultat på inlästa bilder. Optisk upplösning 600x1200 ppi, interpolerad upplösning upp till 2400 ppi. Levereras komplett med FotoLook, FotoSnap, SoftCopy, FotoFlavor, Adobe PhotoShop LE, OmniPage Ltd. samt Foto Tune Scan.

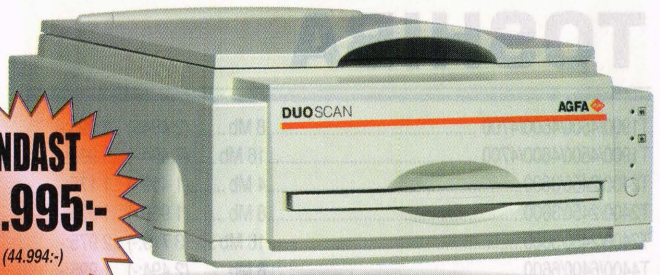
Inkl. Photoshop 3.0.5

6.845:-
(8.556:-)

Ring Adobe och få gratis uppgradering till 4.0!

Agfa Duoscan

Agfa Duoscan är en mångsidig flatbäddsscanner för kvalitativ inläsning av både påsikts- och genomsiktsorginal (dia) i en enda integrerad enhet. Scannern är byggd enligt en ny teknik som kallas TwinPlate vilket möjliggör för användaren att läsa in både påsikts- och genomsiktsorginal (dia) från skilda bäddar. Agfa Duoscan levereras med en universell diahållare för film upp till nära A4. Agfa Duoscan har en optisk upplösning på 1000 x 2000 dpi, 36-bitars färgdjup, 3.4D i maximal densitet och en svindlande hastighet. Agfa Duoscan finns att få både för Macintosh och PC.



ENDAST 35.995:-
(44.994:-)

MacWorld BÄSTA PRODUKT

BÄST I TEST MikroDatorn 1995

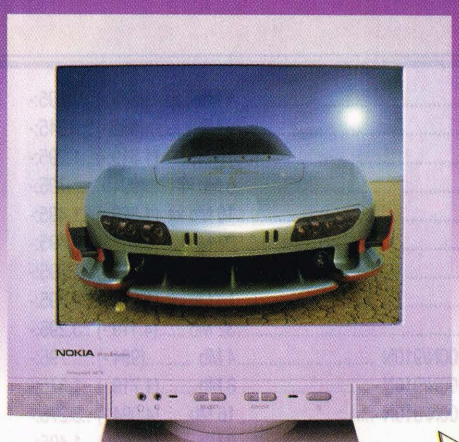
PHILIPS BRILLIANCE® HIGH RESOLUTION MONITORS

Brilliance 105

3.495:-
(4.369:-)

Philips bildskärmar		
Philips 15C 15" MPR II, 800 x 600/72Hz. Dot 0,28mm.	(3.344:-)	2.675:-
Philips Brilliance 105, 15" TCO-95, 1280 x 1024/60Hz, Dot 0,26, högt+mikro.	(4.369:-)	3.495:-
Philips 107B 17" TCO-95, 1280 x 1024/60Hz, Dot 0,28mm, högt+mikrofon. OSD	(7.244:-)	5.795:-
Philips Brilliance 107, 17" TCO-95 1600 x 1280/60Hz, Dot 0,28mm, högt+mikro.	(8.494:-)	6.795:-
Philips 200B 20" MPRII, 1280 x 1024/75Hz. Dot 0,28mm. högt+mikrofon. OSD	(11.869:-)	9.495:-
Philips Brilliance 201 21" TCO-95, 1600 x 1200/85Hz. Dot 0,26mm. högt+mikrofon.	(20.994:-)	16.795:-
Philips Brilliance 21A 21"	(23.118:-)	18.495:-

Nokia Bildskärmar



- 17" (32*236,5 mm) Invar Mask
- Upplösning: 1280*1024, 79 Hz
- Inbyggda högtalare
- On Screen Display
- TCO-95

Nokia 447W

5.495:-
(6.869:-)

Ring före 14:00 för leverans imorgon!

Tel: 08-440 9000, Fax: 08-440 9020, order@pcexpress.se

PC express

1 Mb 30 pins 3 chip	(96:-) 77:-	4 Mb 72 pins 36 bit	(603:-) 245:-
1 Mb 30 pins 9 chip	(194:-) 155:-	8 Mb 72 pins 36 bit	(593:-) 475:-
4 MB 30 pins 3 chip	(363:-) 290:-	16 Mb 72 pins 36 bit	(1.243:-) 995:-
4 Mb 30 pins 9 chip	(344:-) 275:-	4 Mb EDO	(219:-) 175:-
4 Mb 72 pins 32 bit	(219:-) 175:-	8 Mb EDO	(368:-) 295:-
8 Mb 72 pins 32 bit	(306:-) 245:-	16 Mb EDO	(856:-) 685:-
16 Mb 72 pins 32 bit	(694:-) 555:-	32 Mb EDO	(1.619:-) 1.295:-
32 Mb 72 pins 32 bit	(1.619:-) 1.295:-		

4 Mb SIMM 175:- (219:-)

AT&T

AT&T Globalyst 311,312,341,345	4 Mb	(369:-)	295:-
AT&T Globalyst 311,312,341,345	8 Mb	(869:-)	695:-
AT&T Globalyst 311,312,341,345	16 Mb	(1.744:-)	1.395:-
AT&T Globalyst 311,312,341,345	32 Mb	(3.244:-)	2.595:-

TOSHIBA

T1900/4500/4600/4700	8 Mb	(2 494:-)	1 995:-
T1900/4500/4600/4700	16 Mb	(7 494:-)	5 995:-
T2400/2450/3600	4 Mb	(1 469:-)	1 175:-
T2400/2450/3600	8 Mb	(1 969:-)	1 575:-
T2400/2450/3600	16 Mb	(3 719:-)	2 975:-
T4400/6400/6600	8 Mb	(2 494:-)	1 995:-
T4400/6400/6600	16 Mb	(7 494:-)	5 995:-
T2100/T2150	4 Mb	(1 244:-)	995:-
T2100/T2150	8 Mb	(2 094:-)	1 675:-
T2100/T2150	16 Mb	(3 719:-)	2 975:-

AST

Advantage/ Bravo LC	4 Mb	(369:-)	295:-
Advantage/ Bravo LC	8 Mb	(682:-)	545:-
Advantage/ Bravo LC	16 Mb	(1.619:-)	1.295:-
Bravo MS	8 Mb kit	(994:-)	795:-
Bravo MS	16 Mb kit	(1.869:-)	1.495:-
Bravo MS	32 Mb kit	(3.744:-)	2.995:-
Premmia SE/MX/GX	8 Mb	(1.119:-)	895:-
Premmia SE/MX/GX	16 Mb	(1.994:-)	1.595:-
Premmia SE/MX/GX	32 Mb	(4.119:-)	3.295:-
Ascentia 800N/810N/900N/910N	4 Mb	(994:-)	795:-
Ascentia 800N/810N/900N/910N	8 Mb	(1.719:-)	1.375:-
Ascentia 800N/810N/900N/910N	16 Mb	(4.094:-)	3.275:-
Ascentia 950N	8 Mb	(1.869:-)	1.495:-
Ascentia 950N	16 Mb	(3.744:-)	2.995:-
Ascentia J/P	8 Mb	(994:-)	795:-
Ascentia J/P	16 Mb	(1.869:-)	1.495:-

COMPAQ

Presario 500-serien	4 Mb	(432:-)	345:-
Presario 500-serien	8 Mb	(994:-)	795:-
Presario 500-serien	16 Mb	(1.869:-)	1.495:-
Presario 700-serien	4 Mb	(432:-)	345:-
Presario 700-serien	8 Mb	(994:-)	795:-
Presario 700-serien	16 Mb	(1.869:-)	1.495:-
Presario 900-serien	4 Mb	(432:-)	345:-
Presario 900-serien	8 Mb	(994:-)	795:-
Presario 900-serien	16 Mb	(1.869:-)	1.495:-
Prolinea 486	4 Mb	(994:-)	345:-
Prolinea 486	8 Mb	(994:-)	795:-
Prolinea 486	16 Mb	(1.869:-)	1.495:-
Prolinea 575, 590	8 Mb kit	(994:-)	795:-
Prolinea 575, 590	16 Mb kit	(1.869:-)	1.495:-
Prolinea 575, 590	32 Mb kit	(3.744:-)	2.995:-
Prolinea 5100, 5120, 5133	8 Mb kit	(994:-)	795:-
Prolinea 5100, 5120, 5133	16 Mb kit	(1.869:-)	1.495:-
Prolinea 5100, 5120, 5133	32 Mb kit	(3.744:-)	2.995:-
Deskpro 575, 590	8 Mb kit	(994:-)	795:-
Deskpro 575, 590	16 Mb kit	(1.869:-)	1.495:-
Deskpro 575, 590	32 Mb kit	(3.744:-)	2.995:-
Deskpro 5100, 5120, 5133	8 Mb kit	(994:-)	795:-
Deskpro 5100, 5120, 5133	16 Mb kit	(1.869:-)	1.495:-
Deskpro 5100, 5120, 5133	32 Mb kit	(3.744:-)	2.995:-
Deskpro XL 5100, 5120, 5133	8 Mb kit	(994:-)	795:-
Deskpro XL 5100, 5120, 5133	16 Mb kit	(1.869:-)	1.495:-
Deskpro XL 5100, 5120, 5133	32 Mb kit	(3.744:-)	2.995:-
LTE Lite 20/25,4/25C	4 Mb	(1.744:-)	1 395:-
LTE Lite 20/25,4/25C	8 Mb	(3.744:-)	2 995:-
LTE Elite	4 Mb	(1.844:-)	1 475:-
LTE Elite	8 Mb	(3.594:-)	2 875:-
LTE Elite	16 Mb	(6.219:-)	4 975:-
LTE 5000	8 Mb	(994:-)	995:-
LTE 5000	16 Mb	(1.619:-)	1.295:-
Contura 4/25, 4/25c, 4/25cx, Aero	4 Mb	(681:-)	545:-
Contura 4/25, 4/25c, 4/25cx, Aero	8 Mb	(931:-)	745:-
Contura 4/25, 4/25c, 4/25cx, Aero	16 Mb	(2.119:-)	1.695:-
Contura 400/410	4 Mb	(1 844:-)	1 475:-
Contura 400/410	8 Mb	(3 594:-)	2 875:-
Contura 400/410	16 Mb	(6 244:-)	4 995:-
Contura 420/430	4 Mb	(1 844:-)	1 475:-
Contura 420/430	8 Mb	(3 594:-)	2 875:-
Contura 420/430	16 Mb	(6 244:-)	4 995:-

HEWLETT PACKARD

HP Vectra VL	4 Mb	(431:-)	345:-
HP Vectra VL	8 Mb	(994:-)	795:-
HP Vectra VL	16 Mb	(1.869:-)	1.495:-

PC express

Ring före 14:00 för leverans imorgon!

Tel: 08-440 9000, Fax: 08-440 9020, order@pcexpress.se

Ring för lägsta dagspris!

HP Vectra VL2	4 Mb	(431:-)	345:-
HP Vectra VL2	8 Mb	(744:-)	795:-
HP Vectra VL2	16 Mb	(1.869:-)	1.495:-
HP Vectra VL3/4	8 Mb kit	(994:-)	795:-
HP Vectra VL3/4	16 Mb kit	(1.869:-)	1.495:-
HP Vectra VL3/4	32 Mb kit	(3.494:-)	2.795:-
HP Vectra XM2/XM3/XU	8 Mb kit	(994:-)	795:-
HP Vectra XM2/XM3/XU	16 Mb kit	(1.869:-)	1.495:-
HP Vectra XM2/XM3/XU	32 Mb kit	(3.494:-)	2.795:-
HP Omnibook 600	4 MB	(1.244:-)	995:-
HP Omnibook 600	8 MB	(2.369:-)	1.895:-
HP Omnibook 4000	4MB	(1.244:-)	995:-
HP Omnibook 4000	8MB	(2.369:-)	1.895:-
HP Omnibook 4000	16MB	(3.119:-)	2.495:-
HP Omnibook 5000	8 MB	(2.369:-)	1.895:-

IBM

ThinkPad 340, 345, 355,360, 450	4 Mb	(994:-)	795:-
ThinkPad 340, 345, 355,360, 450	8 Mb	(2.994:-)	2.395:-
ThinkPad 340, 345, 355,360, 450	16 Mb	(3.681:-)	2.945:-
ThinkPad 701	4 Mb	(944:-)	795:-
ThinkPad 701	8 Mb	(2.994:-)	2.395:-
ThinkPad 700, 720, 750, 755, 760	4 Mb	(1.619:-)	1.295:-
ThinkPad 700, 720, 750, 755, 760	8 Mb	(3.119:-)	2.495:-
ThinkPad 700, 720, 750, 755, 760	16 Mb	(4.119:-)	3.295:-
Aptiva/PC 300	4 Mb	(431:-)	345:-
Aptiva/PC 300	8 Mb	(994:-)	795:-
Aptiva/PC 300	16 Mb	(1.869:-)	1.495:-
Venturis/Celebris	4 Mb	(431:-)	345:-
Venturis/Celebris	8 Mb	(994:-)	795:-
Venturis/Celebris	16 Mb	(1.869:-)	1.495:-
Dimensions XPS	4 Mb EDO	(431:-)	345:-
Dimensions XPS	8 Mb EDO	(994:-)	795:-
Dimensions XPS	16 Mb EDO	(1.869:-)	1.495:-

digital

Dimensions XPS	32 Mb EDO	(3.619:-)	2.895:-
Dimensions P75,P90	8 Mb kit	(994:-)	795:-

DELL

Dimensions P75,P90	16 Mb kit	(1.869:-)	1.495:-
Dimensions P75,P90	32 Mb kit	(3.619:-)	2.895:-
OPTIPlex	4 Mb	(869:-)	695:-
OPTIPlex	8 Mb	(1 244:-)	995:-
OPTIPlex	16 Mb	(2 119:-)	1 695:-
OPTIPlex	32 Mb	(4 119:-)	3 295:-

Ring före 14:00 för leverans imorgon!

Tel: 08-440 9000, Fax: 08-440 9020, order@pcexpress.se

PC express

PC express

Ring och beställ vår 100 sidiga katalog!

Ericsson Desktop Modem 28.8/33.6 inkl. E2.TELE2.TEL

ERICSSON

NYHET!

Ericsson V.34DT

Ett kvalitetsmodem till lågt pris för hastigheter upp till 33.600 bps. (Med komprimering upp till 115.200 bps mellan två modem). Inbyggd buffert gör att genomströmningen av data är större än hos de flesta andra modem. Ett av marknadens minsta och smidigaste modem och samtidigt ett av de mest pålitliga modemen. Modemet är konfigurerbart och lämpar sig utmärkt både för Internetuppkopplingar och i modempooler. V.34DT är också stapelbart, vilket gör att du lätt kan bygga en mindre modempool. (Modemstacker för 8 modem och en gemensam kraftenhet finnas att köpa separat). Kardborrefäste gör att du kan fästa modemet på t ex bildskärmen och slipper ha det på bordet. V.34DT är rikligt utrustat med lysdioder för att enkelt kunna utläsa tillståndet på uppkopplingen och överföringen.
Trio Fax och Dataprogram samt PC-kabel (9/25-polig) medföljer. (Fax upp till 14.400 bps.)
Svensk Quick Guide manual ingår.
*12 månaders E2.TELE2.TEL Internet abonnemang. Startavgift på 150:- Inkl.moms och 150:-/mån tillkommer.

Modem 28.8
150:-*
(188:-)
*Priset gäller vid tecknande av TELE2 12/mån abonnemang**

Modem 33.6
250:-*
(312:-)
*Priset gäller vid tecknande av TELE2 12/mån abonnemang**

Ericsson Mobiltelefonkabel

Mobiltelefonkabel till Ericsson NMT telefoner NH 237 och 238 för koppling till V.34CC Programvaran NMT stöd ligger i modemet

495:-
(619:-)

Ericsson PCMCIA 28.8 inkl. E2.TELE2.TEL

Ericsson V.34CC

Ericssons PCMCIA modem med inbyggt linjeinterface och Safejack koppling är ett av de smidigaste och säkraste PCMCIA modemen du kan hitta! V.34CC är framförallt ett stabilt och pålitligt PCMCIA modem för uppkoppling mot det fasta telenätet. Men det kan också kopplas upp mot Ericssons NMT telefon (NH 237 eller NH 238). Allt du behöver göra är att köpa till en specialkabel till din mobiltelefon och ditt mobila kontor är färdigt!
Trio Fax och Dataprogram medföljer. (Fax upp till 14.400 bps)
*12 månaders E2.TELE2.TEL Internet abonnemang. Startavgift på 150:- Inkl.moms och 150:-/mån tillkommer.

895:-*
(1.119:-)
*Priset gäller vid tecknande av TELE2 12/mån abonnemang**

Ring före kl 14.00 för leverans imorgon!

08-440 9000

Tidningsbilaga